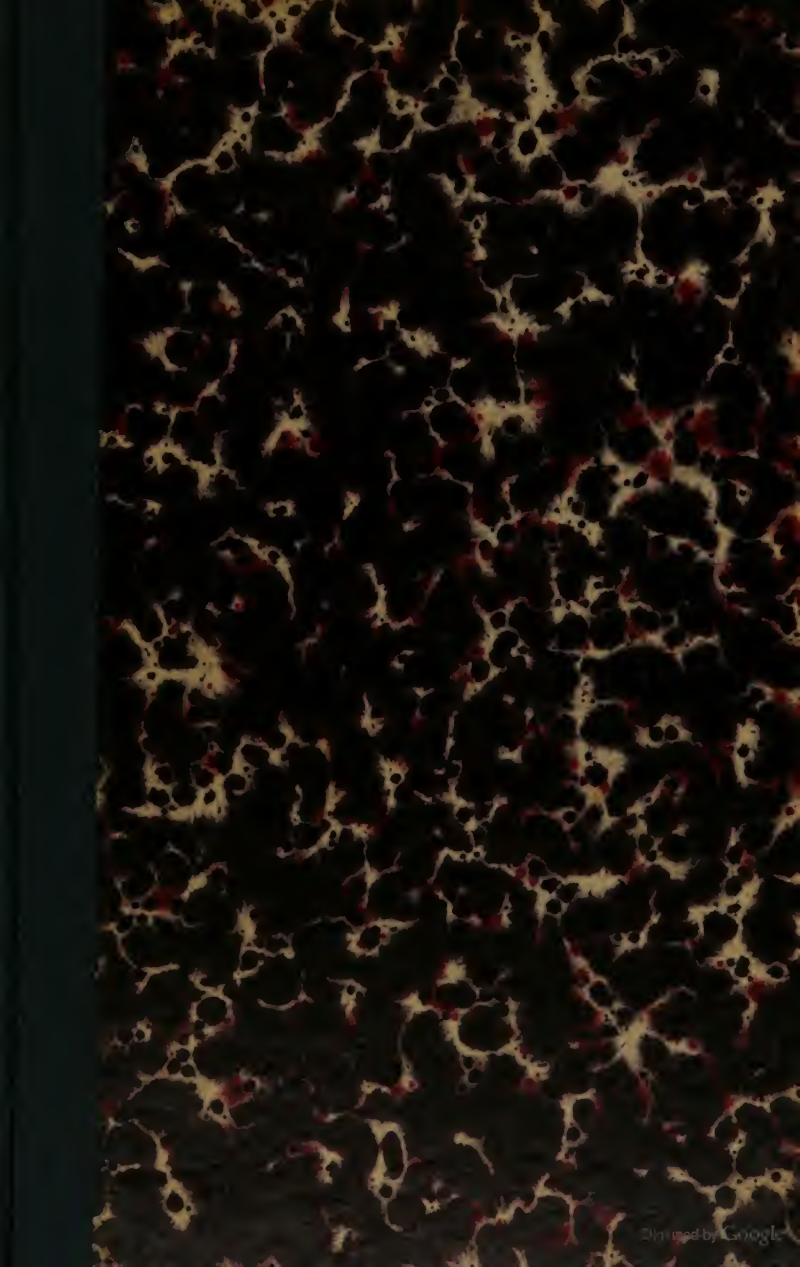

Digitized by Google

Zool. 325 w

Linnæa

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

LINNAEA ENTOMOLOGICA.

ZEITSCHRIFT

HERAUSGEGEBEN

VON DEM

ENTOMOLOGISCHEN VEREINE

IN STETTIN.

DREIZEHNTER BAND.

LINNAEA
ENTOMOLOGICA.

ZEITSCHRIFT

HERAUSGEGEBEN

VON DEM

ENTOMOLOGISCHEN VEREINE

IN STETTIN.

DREIZEHNTER BAND.

LEIPZIG 1859.
VERLAG VON FRIEDRICH FLEISCHER.

Digitized by Google

BIBLIOTHECA
REGIA
MONACENSIS

Digitized by Google

Vorwort.

Nach freundlichem Uebereinkommen geht unsere Zeitschrift mit diesem dreizehnten Bande aus den Händen des bisherigen Verlegers, Herrn E. S. Mittler in die des Herrn Friedr. Fleischer über, oder eigentlicher zurück, da er der Verleger der Germar'schen Zeitschrift war, in deren Stelle damals Linnaea trat. Das entomologische Publicum in und ausser Deutschland hat unsre Zeitschrift freundlich aufgenommen und manche der darin enthaltnen gediegnen Arbeiten sind in mehrere Sprachen übersetzt worden. Ich darf hoffen, dass auch dieser Band demselben Wohlwollen begegnen wird wie seine Vorgänger. Herr Schulrath Dr. Suffrian reiht darin an die Cryptocephaliden Europa's, Nord-Amerika's, Asien's und Afrika's, welche er bereits früher monographisch bearbeitete, die australischen Arten dieser Gruppe, so dass nur noch die südamerikanischen übrig sind, deren Erledigung einem spätern Bande vorbehalten bleibt. Von Herrn Professor Frey ist die Tineen-Gattung Elachista einer sorgsamen Prüfung gewürdigt worden, was den in neuerer Zeit zahlreicher gewordnen Verehrern der Microlepidoptera in hohem

Digitized by Google

Grade willkommen sein wird. Dem an Zahl leider noch immer sehr geringen Häuflein der Dipterologen wird die kleine Note des Herrn Prof. Rondani über die Gattung Orthochile beweisen, dass Linnaea auch jenseit der Alpen Eingang gefunden hat. Herrn H. de Saussure's Artikel über Polydesmus werden diejenigen zu schätzen wissen, welche sich mit den bisher ziemlich gröblich vernachlässigten Myriapoden beschäftigen. Die Arbeit von Mr. William Sharswood über nordamerikanische Entomologen war mir in hohem Grade willkommen, da ich aus eigner Erfahrung und durch vielfache Correspondenz weiss, wie schwierig es ist, über viele der darin sorgfältig und übersichtlich behandelten Data der Literatur ins Klare zu kommen.

Und somit sei auch dieser Band geneigter Aufnahme empfohlen.

Stettin, im December 1858.

C. A. Dohrn,
Vereins-Präsident.

Digitized by Google

Inhalt.

Seite

Beitrag zur genauern Kenntniss der Cryptocephalen Australiens von Schulrath Dr. E. Suffrian 1

Systematisches } Register dazu . . . . . { 168
Alphabetisches } Register dazu . . . . . { 170

Das Tineen-Genus Elachista von Prof. H. Frey 172

Alphabetisches Register dazu 313

De Genere Orthochile Latr. — von Prof. Camillo Rondani 315

Note sur la famille des Polydesmides — von H. de Saussure . . . 318

Bibliographia librorum Entom. in Amer. boreali editorum auctore Guil. Sharswood 335

Digitized by Google

Digitized by Google

Beitrag zur genauern Kenntniss der Cryptocephalen Australiens.

Von

E. Suffrian.

Dass die weit verbreitete Chrysomelien-Gruppe der Cryptocephalen auch in Australien ihre Vertreter aufzuweisen habe, ist uns zuerst durch Fabricius bekannt geworden, welcher in seiner *Entomologia Systematica* (1792) den einzigen, wahrscheinlich von *Banks* auf *Cooks* erster Erdumsegelung gefangenen *Cr. didymus* aus *Banks* Sammlung als von dort herstammend beschrieben hat. Das *Syst. Eleutheratorum* (1801) fügte als Ausbeute von *La Billardière's* Reise noch den *Cr. Billardierii* und *tricolor* hinzu. Olivier im Bd. VI. der *Ent.* (1808) gab nicht nur auf den nochmaligen Vergleich von *Banks* und *La Billardière's* Sammlungen sich stützend, neue durch Abbildungen erläuterte Beschreibungen des *Cr. didymus* und *Billardierii*, sondern beschrieb auch als neue Arten einen *Cr. gigas* und *scabrosus*, und brachte dadurch die Gesammtzahl der bekannten Arten auf fünf, bei denen es denn, ob auch nach und nach noch andere Arten in die Europäischen Sammlungen gelangten, bis über das Jahr 1830 hinaus geblieben ist. Erst von da ab folgten neue, unsere Artenkenntniss wesentlich erweiternde Veröffentlichungen. Mac Leay beschrieb im *App.* zu *Kings* Reise (1831) eine angebliche Varietät des *Cr. tricolor Fab.*, unter welcher aller Wahrscheinlichkeit die als *Cr. Roei Saund.* bekannte Art verborgen ist; Griffith in *An. Kingdom* (1832) einen anscheinend nicht von *Cr. gigas Oliv.* verschiedenen *Cr. rugicollis Gray*, und Boisduval in der *F. de l'Océanie* (1835) nicht weniger als neun neue Arten, von denen zwar *Cr. rubiginosus* mit *Cr. gigas Oliv.*, *Cr. consors* wieder mit *Cr. Roei* zusammenfällt, durch die übrigen sieben aber sich die Zahl der be-

Digitized by Google

schriebenen Arten auf dreizehn erhöhte. Erichson in *Wiegm.* Archiv (1842) machte dann noch drei Arten (*Cr. anthracinus, gagatinus* und *ochropus*), L. Fairmaire in den *Ann. de la s. e. de Fr.* (1843) eine vierte (*Brachycaulus ferrugineus*) bekannt, und mit diesen geschah zugleich der Anfang, die von Hrn. Chevrolat in der letzten Ausgabe von Dejeans Catalog begonnene Auflösung der Gattung in kleinere, als selbstständige Gattungen betrachtete Gruppen für die Australische Fauna in wissenschaftlicher Weise zu begründen.

In ungleich grösserer Ausdehnung sind diese systematischen Untersuchungen in den Jahren 1845—1847 von Hrn. W. W. Saunders wieder aufgenommen worden, welcher, durch das reiche Material der Englischen Sammlungen unterstützt, im 4. Bande der *Transact. of the Ent. Soc. of London* in 4 verschiedenen Abhandlungen nicht allein 49 Arten, also fast dreimal so viel als bis dahin bekannt geworden waren, und von denen ich nur etwa 9 auf bereits bekannt gemachte zu deuten vermag, beschrieb, sondern dieselben auch in nicht weniger als eilf verschiedene Gattungen zerlegte, die zwar nur als „Subgenera" bezeichnet sind, doch aber durch die ihnen ertheilten und vor jedem Trivialnamen wiederholten Gattungsbenennungen die Bedeutung und die Rechte wirklicher Gattungen in Anspruch nehmen. Leider wird die Benutzung dieser sehr schätzbaren Untersuchungen ausserordentlich dadurch erschwert, dass der Autor nirgends, weder bei den Gattungen noch den Arten, die characteristischen Merkmale diagnostisch herausgehoben, dass er sich nirgends auf Kritik und Synonymie der Arten eingelassen, und eben so wenig die festländischen Leistungen gekannt oder benutzt, daher auch z. B. die treffenden Bemerkungen Erichsons (a. a. O. S. 119. 120) nicht berücksichtigt hat. Dabei sind jene Gattungen überwiegend nur auf Merkmale gegründet, die entweder, wie die gesägten Seitenränder des Halsschilds, nur habituell und deshalb unwesentlich, oder, wie die Gestalt und das Längenverhältniss der Fühlerglieder, von vorzugsweise sexueller Bedeutung und dadurch zur Characteristik von Gattungen wenig brauchbar sind, wie dies auch schon von Erichson im Jahresbericht für 1845 bei der Anzeige der ersten Saunders'schen Abhandlung bemerkt worden ist.

Die letzte Nachlese Australischer Cryptocephalen haben wir durch Germar's Beschreibung dreier von Dr. Behr aus *Adelaide* mitgebrachter Arten (Linn. Ent. III. vom J. 1848), und durch die Weltumsegelung der schwedischen Fregatte Eugenie erhalten, durch

Digitized by Google

welche letztere abermals 4 neue Arten — deren eine allerdings schon im *Mus. Berol.* ohne Namen vorhanden — nach Europa gelangt, und von Herrn Boheman in der Reisebeschreibung jenes Schiffes characterisirt, mir aber von dem Autor schon vor der Veröffentlichung dieses Werkes mit besonderer Gefälligkeit freundlichst zur Benutzung mitgetheilt worden sind. Die merkwürdigste unter diesen letzteren ist ein, übrigens unscheinbarer *Pachybrachys* aus *Taiti*, nicht allein, weil er die einzige bekannte Cryptocephalen-Art aus dem Innern der Ost-Oceanischen Inselwelt, sondern auch, weil er nach Habitus und Zeichnung dem Pachybrachentypus von Nordamerika so überaus ähnlich ist, dass man ohne genaue Kenntniss seiner Heimath ihn unbedenklich für eine Mexicanische Art nehmen würde.

Ausser diesen beschriebenen Arten ist nun nach und nach, besonders aber in den letzten Jahren, eine nicht geringe Anzahl von unbeschriebenen, zum Theil sogar noch unbenannten Arten in unsere Sammlungen gekommen. Ob daher gleich das Material, welches ich für die nachfolgende Arbeit benutzen konnte, sich lediglich auf die Bestände der bedeutendern nord- und mitteldeutschen Sammlungen und die in den Königl. Sammlungen zu Berlin und Stockholm vorhandenen Arten beschränkt, so reicht es doch bei 58 Arten noch über das, was Hrn. Saunders vorgelegen, hinaus; und ich bezweifele deshalb nicht, dass ein Bearbeiter dieser Familie bei gleichzeitiger Benutzung des festländischen und des in den Englischen Sammlungen aufgespeicherten Materials wenigstens hundert australische Arten in den Bereich seiner Untersuchungen zu ziehen haben würde. Dass die von mir beschriebenen Arten nur zum äusserst geringen Theile meiner eigenen Sammlung angehören, darf ich nicht erst bemerken: wohl aber ist es mir eine angenehme Pflicht, allen den Gönnern und Freunden, welche auch diese Arbeit durch Darleihung von Käfern oder Mittheilung litterarischer Nachweisungen gefördert haben — es sind dies die Herren Herren *Boheman, Dohrn, Gerstaecker, Haag, v. Heyden, Riehl, Schaum, Stachelhausen, Sturm, Thorey* — für diese Unterstützung öffentlich meinen Dank auszusprechen.

Die Systematik der Cryptocephalen Australiens liegt noch in ihrer Kindheit. Die Zahl der den früheren Autoren bekannt gewordenen Arten ist eine sehr beschränkte, und auch grössere Arten-

Digitized by Google

reihen, wie sie Hrn. Saunders und jetzt auch mir vorgelegen, vermögen nicht füglich eine genügende Grundlage einer durchgreifenden systematischen Anordnung abzugeben, weil auch in diesen relativ längeren Artenreihen die Zahl der Arten gegen die aus anderen Erdtheilen bekannt gewordenen nicht bedeutend genug, und andrerseits die Mannigfaltigkeit der Formen eine desto grössere ist, daher die Gefahr nahe liegt, bei dem Mangel der noch nicht aufgefundenen, aber in vielen Fällen gewiss vorhandenen Zwischen- und Uebergangsformen jenen meist habituellen Abweichungen einen zu grossen Werth beizulegen, und dadurch in eine Zersplitterung des Materials zu gerathen, die bei der allgemeinen Hinneigung zur Beibehaltung von Gruppen, welche mit oder ohne zureichende Begründung einmal in die Wissenschaft eingeführt worden sind, leicht auch auf spätere tiefer eingehende Untersuchungen störend oder präjudicirend einwirken könnte. Jene überwiegend habituellen Verschiedenheiten zeigen sich in der Körpergestalt im Allgemeinen, in der Sculptur des Halsschilds und der Deckschilde, in dem Baue des ersteren, namentlich der Beschaffenheit von Hinterrand und Seitenrändern, in der Gestalt, Richtung und Einfügung des Schildchens, in dem Längen- und Breitenverhältniss der Fussglieder, der Sohlenbehaarung bei den drei oberen, der Länge des Stiels bei dem Krallengliede, und der Gestaltung dieser Krallen selbst: aber allen diesen Verschiedenheiten kann ich nur eine untergeordnete Bedeutung beimessen, weil sich bald Uebergänge finden, bald grade die hervorstechendsten nicht bei denselben Arten vereinigt sind, und deshalb bei einem einseitigen Betonen dieses oder jenes Merkmals zusammengehörige Arten widernatürlich getrennt oder heterogene verbunden werden müssten; endlich aber, weil bei der für nicht wenige Arten noch äusserst beschränkten Zahl der vorhandenen Individuen noch keineswegs für alle Fälle mit einiger Sicherheit festgestellt ist, ob nicht und bis wieweit manchen jener Abweichungen eine bloss sexuelle Bedeutung inwohne. Für eine nicht geringe Anzahl von Arten lässt sich diese sexuelle Bedeutung bei den im Bau der Fühler im Allgemeinen, und der relativen Länge der Fühlerglieder im Besonderen stattfindenden Verschiedenheiten vollständig nachweisen: ich habe daher dem vorzugsweise auf diese Verschiedenheiten gegründeten, von Hrn. Saunders aufgestellten Gattungs-Schematismus nicht beitreten können, bin vielmehr durch meine Untersuchungen zu theilweise von jenem Schematismus sehr abweichenden Ergebnissen

Digitized by Google

gelangt, deren wesentliche Momente etwa auf Folgendes hinauskommen.

Die Cryptocephalen Australiens gehören, soweit ich sie bis jetzt durch eigene Anschauung kennen gelernt habe, drei verschiedenen Gruppen dieser Chrysomelinen-Familie an, indem durch sie die Formen der *Monachen*, der echten *Cryptocephalen* und der *Pachybrachen* repräsentirt werden. Der einzige Vertreter dieser letzteren ist für jetzt der oben bereits erwähnte *Pachybrachys* von Taiti; die grosse Masse der Familie bilden sonach die auf dem Australischen Festlande und den diesem benachbarten grösseren Inseln einheimischen *Monachiden* und echten *Cryptocephali*, und zwar dergestalt, dass jene ersteren etwa den dritten Theil der vorhandenen Arten ausmachen. Der wesentliche Unterschied beider tritt in dem Bau der Fühler hervor, welche bei der ersteren Gruppe verhältnissmässig kurz, und deren obere Glieder zu einer mehr oder weniger gedrungenen, manchmal selbst ins Sägeförmige übergehenden Keule verdickt sind; wodurch und durch den meist kugelförmigen oder kurz eiförmigen Körper dann eine gewisse Aehnlichkeit mit den unechten *Clythriden* (den *Chlamyden* und noch mehr den *Lamprosomen*) gebildet wird. Von den *Monachen* der übrigen Erdtheile (*Monachus*, *Melixanthus*, *Coenobius*) unterscheiden sich diese Australier hauptsächlich dadurch, dass die Fühlerkeule nicht aus sechs, sondern nur aus fünf Gliedern besteht, habituell zugleich durch den stärker herausgezogenen Hinterlappen des Halsschilds und die vorherrschend metallische Färbung: übrigens schliessen sie sich von jenen Gattungen durch das flach niederliegende, vorn zugespitzte, meist schmal und lang gezogene Schildchen am nächsten an die in Südafrika einheimische Gattung *Coenobius* an, während durch eine ihrer Arten (*Prasonotus submetallicus m.*), eben so wie durch einen Mexicanischen *Monachus* (*M. bifasciatus m.*), in der Körperform ein Uebergang zu dem walzlichgestreckten Körper der echten Cryptocephali sich bemerklich macht. Den Kern der Gruppe bildet die schon von Hrn. Chevrolat abgesonderte, aber erst von Erichson a. a. O. S. 120. genauer characterisirte Gattung Ditropidus, von welcher Pleomorpha Saund. schwerlich verschieden ist: die Vorderbrust ist bei ihr wie bei den echten Monachiden gebildet, weicht aber ab durch den Mangel eines abgesetzten und abwärts gekrümmten Halskragens. Durch eine Verschiedenheit in den Dimensionen der Fühlerkeule und der Vorderbrust sondern sich von dieser Form noch

Digitized by Google

ein paar kleinere Gattungen ab, bei deren einer die Oberseite der dahin gehörenden Arten mit einer dichten greisen Behaarung bedeckt ist; ein ähnliches Spiel der Natur, wie dasjenige, welches in Nordamerika Pachybrachen mit behaarter Oberseite hervorgebracht hat.

Viel weniger Uebereinstimmung unter einander zeigen die verschiedenen Formen, durch welche die echten Cryptocephali in diesem, so manche Abnormitäten seiner Thier- und Pflanzenwelt darbietenden Erdtheile vertreten sind. Characteristisch ist zwar für die meisten Arten eine überaus grosse, häufig die Körperlänge überragende Länge der Fühler; bei anderen Arten aber trifft diese Länge der Fühler nur die ♂, während bei den ♀ sich die Glieder von der Mitte ab nach oben stark verkürzen und entsprechend verbreitern: und in diesen Bildungen und den Längsverhältnissen der einzelnen Glieder selbst finden sich so viele Uebergangs- und Zwischenstufen bis zu den Arten mit gedrungenen, aber immer noch fadenförmigen Fühlern, dass sich, zumal in Erwägung jener sexuellen Differenzen, auf jene Verschiedenheiten eben so wenig ein durchgreifendes System neuer Gattungen begründen lässt, als man es bis jetzt räthlich gefunden hat, die in der That nicht viel geringeren Differenzen in der Fühlerbildung Europäischer Cryptocephalen-Gruppen, z. B. des *Cr. bimaculatus*, *laetus*, *imperialis*, *tristigma* und 12-*punctatus*, zur Errichtung neuer Gattungen zu benutzen. Standhaftere Verschiedenheiten bietet die Vorderbrust; der Halskragen ist überall, wenn gleich manchmal nur in schwacher Andeutung, vorhanden; der Hinterrand zeigt nirgends — bis auf den mir nach seiner Heimath etwas verdächtigen *Cr. Billardierii* — die Bildung von zwei deutlichen Höckern oder Spitzen, wie sie bei den Arten der alten Welt nicht selten (am vollkommensten ausgebildet bei *Cr.* 12*punctatus* und *Moraei*) sich findet und bei den Amerikanischen Arten eigentlich typisch wird, sondern nur eine mehr oder weniger leichte Ausbuchtung, wodurch ein paar stumpfe, zuweilen fast verschwindende Lappen gebildet werden, wie auch diese Bildung bei nicht wenigen Arten aus der alten Welt gefunden wird. Alle einen solchen Bau der Vorderbrust zeigenden Arten fasse ich noch in der alten Gattung Cryptocephalus im engeren Sinne zusammen, deren weitere Auflösung mir nach unserer jetzigen Kenntniss dieser Thiere weder schon an der Zeit noch nothwendig zu sein scheint. An sie schliessen sich andere Formen, bei denen sich die Vorder-

Digitized by Google

brust durch das tiefe Eingreifen der Vorderhüften in der Mitte merklich verengt, hinter ihnen wieder zu einer rundlichen oder quer gezogenen Scheibe erweitert, die Hinterecken sich dann breiter oder schmaler stumpf abschrägen, und nur die Mitte des Hinterrandes quer abgestutzt oder leicht zugerundet zurück geblieben ist. Die hierher gehörenden Arten sind von den Autoren theils nach dem Längsverhältnisse der Fühler, theils nach rein habituellen Merkmalen in eine Reihe von Gattungen zersplittert worden; ich habe jedoch schon bemerkt, dass ich diesen Verschiedenheiten eine derartige Bedeutung nicht beizulegen vermag, und halte es deshalb für zweckmässiger, alle jene Gattungen einstweilen wieder in der Gattung Cadmus zu vereinigen, und jene bei einzelnen Arten allerdings sehr auffälligen Eigenthümlichkeiten nur zur Abgränzung kleinerer Abtheilungen innerhalb jener Gattung zu benutzen. Ueberdem lässt sich nicht verkennen, dass jene von den Autoren hervorgehobenen Eigenthümlichkeiten, namentlich die mehrfach betonte Aehnlichkeit einiger Formen mit den Chlamyden, vielmehr auf einer in der Gestaltung der Oberseite des Körpers hervortretenden Analogie, als auf einer durch entsprechende Bildung aller Körpertheile begründeten Verwandtschaft beruhen, und wir es hier nur mit monströsen, aber für gewisse Arten zum constanten Character gewordenen Abirrungen von der typischen Form der Gattung zu thun haben, die uns nicht sofort und ohne Weiteres zur Errichtung neuer Gattungen berechtigen. Mehr sich habituell an die echten Cryptocephalen anschliessend sind dann noch ein paar andere Formen, bei deren einer der Hinterrand der flachen Vorderbrust in der Mitte als ein stumpf zugerundeter oder kurz und breit dreieckiger Gipfel heraustritt, während bei der anderen die Hinterecken so breit abgeschrägt sind, dass das ganze Hinterfeld der Vorderbrust zu einer in der Mitte dreieckig oder rhombisch auslaufenden Fläche zusammenschwindet.

Noch ist zu bemerken, dass, während bei den Cryptocephalen der alten Welt und Amerika's der Geschlechtsunterschied gar oft durch eigenthümliche Bildung der Beine und des Hinterleibs, bei amerikanischen Arten auch wohl der Vorderbrust sich bemerklich macht, derartige Bildungen bei australischen Arten bis jetzt noch nicht bemerkt worden sind; und dass in ähnlicher Abweichung von einer in den genannten Erdtheilen nicht eben seltenen Erscheinung mir bis jetzt nur ein einziger Fall *(Cr. albilinea Saund.)* bekannt geworden ist, wo jener Geschlechtsunterschied standhaft in der Fär-

Digitized by Google

bung des Körpers hervortritt. Eben so finden sich unter den unten aufgeführten 58 Arten nur zwei — *Cr. Billardierii Fab.* und *Loxopleurus rufescens Boh.* —, deren gleichzeitiges Vorkommen in dem benachbarten Asien nachgewiesen worden ist; und da zugleich von allen jenen Arten nur der eben genannte *Cr. Billardierii* in einer Rotte der asiatischen Cryptocephalen, und der mehrfach erwähnte Pachybrachys von Taiti in einer Rotte der amerikanischen Pachybrachen sich unterbringen lassen, so bietet auch für diese Familie die Insectenfauna Australiens wesentlich ein selbstständiges und für sich abgeschlossenes Gebiet dar. Allerdings hat dies nur Geltung für unsere gegenwärtige Kenntniss derselben; dass sich dies aber auch bei weiterer Erforschung des fünften Erdtheils ändern werde, ist — wenigstens soweit es dessen westliche Hauptmasse betrifft — nach den bisherigen Erfahrungen nicht eben wahrscheinlich.

Das Gesammtgebiet dieses fünften Erdtheils wird von Erichson a. a. O. S. 84 ff. in drei grössere Insel-Complexe vertheilt, von denen der erste die Inseln nordwärts der Torres-Strasse, der zweite den eigentlichen Continent (Neuholland*)) mit den von ihm abhängigen Inseln einschliessl. Vandiemensland und Neuseeland, und der dritte die grosse Masse der kleineren Inseln und Inselgruppen des Ost-Oceans umfassen soll. Für die vorliegende Insectenfamilie scheint sich eine solche Gruppirung nicht zu bestätigen, da der einzige mir vorliegende Cryptocephalus von Neu-Guinea *(Cr. aurolineatus Dup.)* mit dem bekannten, bis nach Vandiemensland sich erstreckenden *Cr. australis Dej.* identisch ist; und hiernach, wie nach anderen Andeutungen möchte ich eher Neu-Guinea mit seinen nächsten Umgebungen zu dem Continental-Complexe ziehen, und so das ganze australische Ländergebiet nur auf zwei grössere Inselmassen beschränken. Die Gränze zwischen beiden würde durch eine, Neuseeland im Osten umschliessende, sich dann nordwestlich zwischen Neu-Caledonien und den neuen Hebriden hinziehende, weiter in

*) Der für die vier älteren Erdtheile längst zur Regel gewordene Sprachgebrauch, nach welchem der Continent eines Erdtheils mit dem Namen des Erdtheils selbst bezeichnet wird, beginnt auch für den fünften Erdtheil zu immer allgemeinerer Geltung zu gelangen. Ich habe deshalb kein Bedenken getragen, den abgeschmackten Namen Neuholland ganz bei Seite zu setzen, und den Continent dieses Erdtheils, wie den ganzen Erdtheil, mit dem Namen „Australien" zu bezeichnen.

Digitized by Google

nördlicher Richtung dem 180° L. bis zum Aequator, und zuletzt westlich dem letzteren folgende Linie gebildet werden. Das östlich und nördlich dieser Linie liegende, ausschliesslich aus kleinen Inseln und Inselgruppen bestehende Gebiet ist bis jetzt nur sehr unvollkommen durchforscht worden, in Beziehung auf seinen Faunen-Character aber zweifellos ohne Selbstständigkeit, und in seinem westlichen Theile eben so von der asiatischen, wie im östlichen von der amerikanischen Fauna abhängig, welche letztere Vermuthung schon in dem mehr erwähnten Pachybrachys von Taiti, und dem bekannten Vorkommen so mancher amerikanischer Arten und Formen auf den Sandwich-Inseln einige Bestätigung findet. In dem massenhafteren Westgebiete des Erdtheils sind eigentlich bis jetzt nur die Südküstenländer des Continents, etwa vom *Hunters River* in Neu-Südwales bis zum *Swan River* an der Westküste, nebst dem gegenüberliegenden Vandiemensland genauer untersucht worden, und daher neue Entdeckungen vorzugsweise noch von weiterer Durchforschung der übrigen Küstenländer, sowie Neu-Guinea's und der östlich benachbarten Inseln mit Neuseeland, weniger wohl von einem Durchsuchen der kleineren Inselgruppen zu erwarten.

Die auf die australischen Formen begründeten neuen Gattungen fügen sich in folgender Weise in das (zuletzt in der Linnaea Ent. XI. S. 61 gegebene) Schema der Cryptocephaliden ein, wobei ich zugleich für alle Gattungen, welche nicht — wie Cryptocephalus und Pachybrachys — auf der ganzen Erdoberfläche vertreten sind, die Heimath kurz angedeutet habe.

I. Schildchen vorhanden.
  A. Rückentheile fest zusammengefügt.
    1. Fühler undeutlich fadenförmig, mit abgesetzter Keule.
      a. Fühlerkeule 5gliedrig.
        α. Fühlerkeule locker. Vorderbrust
          αα. länger als breit, hinten bogig ausgeschnitten. Prasonotus (Australien).
          ββ. breiter als lang, hinten kaum ausgerandet. Elaphodes (Australien).
        β. Fühlerkeule gedrängt (Vorderbrust breiter als lang, hinten bogig ausgeschnitten). Ditropidus (Australien).
      b. Fühlerkeule 6gliedrig.
        α. Augen zusammenstossend. Coenobius (Südafrika).

Digitized by Google

β. Augen getrennt. Mittelfläche der Vorderbrust
αα. breiter als lang, hinten kreisförmig ausgeschnitten. Monachus (Amerika und Nordost-Asien).
ββ. länger als breit, hinten quer abgeschnitten mit vorspringenden Ecken. Melixanthus (Sunda-Inseln).

2. Fühler fadenförmig, oben zusammengedrückt. Vorderbrust hinten
a. abgestutzt oder abgerundet, mit stumpfen Ecken. Cadmus (Australien)
b. zweilappig oder zweispitzig. Cryptocephalus.
c. in einen stumpf dreieckigen Zipfel ausgezogen. Loxopleurus (Australien).
d. rautenförmig zugespitzt. Rhombosternus (Australien).

B. Rückentheile schwach zusammenschliessend; Mittelfläche der Vorderbrust länger als breit, hinten erweitert und breit zugerundet. Achaenops (Südafrika).

C. Rückentheile nach oben frei beweglich; Vorderbrust hinten einzipflig, ihre Mittelfläche
1. flach oder seicht längswulstig; ihr Hinterzipfel
a. rund. Scolochrus (Amerika).
b. pfriemlich zugespitzt. Mastacanthus (Amerika).
2. längsrinnig, und zwar
a. in eine, durch den Grund der Rinne gebildete Spitze auslaufend. Acolastus (Südafrika).
b. durch einen dreieckigen Zipfel geschlossen. Pachybrachys.

II. Schildchen nicht sichtbar. Stylosomus (Mittelmeers-Gebiet).

---

1. Prasonotus m.

Augen ausgerandet.

Fühler undeutlich fadenförmig, mit abgesetzter lockerer fünfgliedriger Keule.

Rückentheile fest zusammengefügt, Vorderbrust länger als breit, hinten bogig ausgeschnitten, vorn ohne Halskragen.

Schildchen vorhanden.

Vor den übrigen Monachiden Australiens zeichnen sich die

Digitized by Google

Arten der vorliegenden Gattung durch einen verhältnissmässig grossen, sich ins Walzliche streckenden Körperbau aus, und erhalten dadurch eine gewisse äusserliche Aehnlichkeit mit den echten Cryptocephalen, während die lockere fünfgliedrige Fühlerkeule ihnen ihre richtige Stellung hier unmittelbar bei der nächstfolgenden, in ihrer Weise nicht weniger eigenthümlichen Gattung anweiset.

Der Körper der wenigen hierher gehörenden Arten ist, wie schon bemerkt, in die Länge gezogen, etwa 2 bis $2\frac{1}{4}$ mal so lang wie breit, in ziemlich übereinstimmender Färbung metallisch grün, wobei die Nebenfarbe einzelner Körpertheile eben so übereinstimmend durch Roth gebildet wird.

Der Kopf breit und flach, nach unten etwas eingezogen, die Mitte der Stirn der Länge nach seicht eingedrückt, und die nadelrissige Punktirung nach diesem Eindrucke zu strahlenförmig zusammenlaufend. Die Augen kurz aber breit, weit getrennt, durch eine schwache Augenbucht sehr ungleich getheilt. Die Fühler von etwa $\frac{1}{3}$ der Körperlänge, mit schmal elliptischem, mässig gebogenem Wurzelgliede, die 5 folgenden Glieder schmal, das 5te (längste) merklich länger als das 6te, und an Länge dem 7ten gleich; die 5 oberen auf der Innenseite breit dreieckig erweitert, jedoch so, dass auch die grösste Breite eines Gliedes hinter seiner Länge zurückbleibt und nur eine lockere, schwach gesägte Keule gebildet wird. Das Endglied etwas schmaler als die vorhergehenden, auf der Innenseite abgerundet, mit kaum merklichem Fortsatze.

Das Halsschild nach vorn stark verschmälert und mässig übergewölbt, seitlich tiefer herabgezogen, mit breit abgesetztem Seitenrande und scharfen Hinterecken; die Mitte des Hinterrandes in einen dreieckigen, zur Aufnahme des Schildchens an der Spitze schmal ausgeschnittenen Lappen erweitert; weiter seitwärts dieser Rand vor den Schultern eingesenkt. Die Oberfläche mehr oder weniger deutlich punktirt, mit starkem Glanze.

Das Schildchen flach niederliegend, kurz verkehrt eiförmig, vorn pfriemlich zugespitzt und mit dieser Spitze in den Spalt des Halsschild-Lappens eingeschoben, das Hinterende mehr stumpf, einmal leicht niedergedrückt. Die Farbe dunkelgrün mit metallischem Glanze.

Die Deckschilde vorn etwas eingesenkt, breit gewölbt, stärker oder schwächer punktstreifig, und in letzterem Falle mit stark heraustretenden Schulterbeulen; die Seitenlappen kurz, aber stark

Digitized by Google

entwickelt. Die Farbe auch hier metallischgrün mit starkem Glanze, einmal mit rother Zeichnung. Das Pygidium dicht und grob punktirt, unten breit abgestutzt.

Die Unterseite gleichfalls dicht und grob punktirt, die Vorderbrust länger als breit, durch die graden, hinterwärts zusammengeneigten Seitenleisten daselbst etwas verschmälert, der Vorderrand durch eine leichte Querfurche schwach abwärts gebogen, aber doch keinen eigentlichen, die Mundtheile aufnehmenden Halskragen bildend, das deutlich punktirte Mittelfeld etwas aufgewulstet, und der Hinterrand kreisbogenförmig ausgeschnitten, wobei die Enden der Seitenleisten als scharfe Hinterecken hervortreten. Die Mittelbrust kurz quer halbmondförmig, mit dem herausgebogenen Vorderrande in den Ausschnitt der Vorderbrust eingreifend. Der erste Bauchring, wie gewöhnlich, sehr breit; der letzte bei dem allein vorliegenden ♀ mit einer grossen, mässig tiefen Grube.

Die Beine kurz und kräftig, mit stark verdickten Schenkeln und unterwärts gleichfalls verbreiterten Schienen, deren vordere unter dem Knie leicht einwärts gekrümmt sind. Die drei oberen Fussglieder breit, von ziemlich gleicher Länge, und wenigstens das 2te und 3te breiter als lang, alle drei unterseits dicht gepolstert; der kurze und dicke Stiel des Krallenfgliedes fast ganz zwischen den Lappen des dritten verborgen. Die gelben, pfriemlichen Krallenhäkchen unterseits an der Wurzel in einen stumpfen Höcker aufgetrieben.

Die beiden, von mir in dieser Gattung verbundenen Arten zeigen einen etwas verschiedenen Habitus, und auch einige leichte Abweichungen im Bau des Kopfschildes, welches bei *Pr. festivus* oben durch eine deutliche Leiste gesondert ist und unten mit etwas ausgezogenen und aufgebogenen Aussenecken bis unter die Fühlergrübchen hinausreicht, während bei *Pr. submetallicus* die obere Begränzungsleiste undeutlich und in der Mitte fast erloschen ist, auch die breit zugerundeten Aussenecken die Fühlergrübchen nur auf der Innenseite, nicht auch unten begränzen. Zur Begründung einer generischen Sonderung erachte ich jedoch diese Verschiedenheiten nicht ausreichend; sie charakterisiren vielmehr nur kleinere Gruppen innerhalb derselben Gattung, und auch deren Aufstellung erscheint hier nicht erforderlich, so lange jede derselben, wie gegenwärtig, nur eine einzige Art aufzuweisen haben würde.

1. Pr. submetallicus m. Dunkelgrün, die Fühlerwurzeln,

Digitized by Google

der Kopf und das dicht siebartig punktirte Halsschild roth; die Punktstreifen derb, etwas gestört, mit flachen, runzligen Zwischenräumen. L. $2\frac{1}{3}$—$2\frac{1}{2}$‴; Br. $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{3}$‴.

Der Kopf flach mit breit hervorgequollenem Nackenrande, die Stirn mit fein eingeschnittener Längslinie und um letztern sehr flach eingedrückt, auch die kurze Oberlippe nur wenig vortretend. Die Oberfläche dicht siebartig punktirt, die Punkte auf der Mitte ausgerissen, und diese Risse strahlenförmig nach der eingeschnittenen Längslinie zu convergirend; der Zwischengrund seidig glänzend, die Farbe dunkelziegelroth, unter gewisser Beleuchtung schwach ins Metallischgrünliche fallend; die Oberlippe bei einem der vorliegenden Stücke gebräunt, bei einem andern schmutzig röthlichgelb, die Taster röthlich. Die Augen kurz und breit eiförmig, weit von einander getrennt, auf der Innenseite unter der Mitte ziemlich breit, aber nur schwach ausgerandet. Die Fühler kurz, nur etwa $\frac{1}{3}$ der Körperlänge erreichend; das Wurzelglied nur schwach keulenförmig aufgetrieben, leicht gebogen, etwa dreimal länger wie breit, das 2te kurz eiförmig, etwa 4mal kürzer als das erste, das 3te um die Hälfte und das 4te doppelt länger als das 2te, das 5te noch etwas verlängert und diesem, mit Ausnahme des etwas verkürzten 6ten, alle folgenden gleich, die unteren verkehrtkegelförmig, die oberen breit zusammengedrückt, das 7—10te auf der Innenseite dreieckig erweitert, das Endglied wieder etwas schmaler, mit kurz kegelförmigem Fortsatze. Die Farbe hell durchscheinend röthlichgelb, nur die drei letzten mit der oberen Hälfte der beiden vorhergehenden schwarz. Das Halsschild ziemlich gross, vorn durch die stark eingezogenen Vorderecken merklich zusammengedrückt und mässig übergekrümmt, seitwärts wieder leicht niedergesenkt, so dass sich die Längsfirste in der Mitte sanft emporhebt; die Seiten tief herabgezogen und deren Ränder besonders hinterwärts deutlich aufgeschlagen und vor den breit dreieckig zugeschärften, wieder etwas abwärts gedrückten Hinterecken ausgeschweift; die Vorderecken abgerundet-spitzwinklig, und an ihnen auch der Vorderrand durch tieferes Einschneiden der ihn begleitenden Linie stärker abgesetzt. Der Hinterrand jederseits tief ausgebuchtet, vor den Schulterbeulen nochmals ausgeschnitten; der durch einen breiten, seichten Quereindruck abgegränzte und dann wieder etwas ansteigende Hinterzipfel lang herausgezogen, an seiner schmalen Spitze deutlich ausgerandet, und mit dieser Ausrandung das nach vorn verschmälerte Schildchen umschliessend.

Digitized by Google

Die Oberfläche dicht punktirt, die Punkte oben feiner, seitlich gröber, gedrängter und mehr zu Runzeln verfliessend, vor den Hinterecken zu deutlichen Schrägrissen ausgezogen. Die Farbe dunkelziegelroth mit ähnlichem schwachem Metallschimmer, wie er auf dem Kopfe bemerkt wird. Das Schildchen flach, klein, verkehrtelliptisch, nach vorn zugespitzt und hier von der Ausrandung am Hinterzipfel des Halsschilds eingeschlossen; das Hinterende kurz und schwach niedergedrückt; die Farbe tief schwarzgrün. Die Deckschilde breit walzenförmig, etwa doppelt länger als das Halsschild, vorn etwas breiter als letzteres und etwa $1\frac{1}{2}$ mal so lang als breit; hinter der Wurzel nur schwach aufgewulstet, innerseits der sehr breiten, flach gewölbten Schulterbeulen sammt dem entsprechenden Hinterende des Halsschilds etwas eingesenkt. Die Seitenlappen tief herabgezogen, hinterwärts mit einer kurz und steil abgesetzten Krümmung in den Seitenrand übergehend; die Wölbung ziemlich kurz abfallend, über ihr der Rücken leicht schräg zusammengedrückt. Die Punktstreifen ziemlich derb, die mittleren hinter den Schulterbeulen durch überzählig eingemengte Punkte mehrfach gestört, die äusseren tiefer eingegraben und dadurch die beiden äusseren Zwischenräume rippenförmig erhöht, die oberen mehr flach gewölbt, dabei mehr oder weniger in die Quere gerunzelt. Der Raum unter der Wölbung bis zur Spitze mit ziemlich dicht gedrängten, etwas in die Länge gezogenen Punkten von sehr ungleicher Grösse bedeckt. Die Farbe ein dunkel metallisches, glänzendes Grün. Pygidium und Unterseite dicht punktirt, schwarzgrün, die Hinterbrust mit gröberen mehr zerstreuten Punkten besetzt. Die Beine kurz und derb, die Schenkel metallisch schwarzgrün, die Schienen, von denen besonders die vorderen deutlich einwärts gekrümmt sind, und die Fussglieder schwärzlich mit gelblich braunem Krallengliede und gelben Krallenhäkchen. Die Vorderbrust flach, vorn mit seicht abwärts gebogenem Vorderrande, grob punktirt und vor der Mitte leicht aufgetrieben, vorn breiter, von den Vorderhüften ab hinterwärts sich verschmälernd, die Seitenränder leistenförmig erhöht und mit ihren Enden scharfe, gerade hinterwärts gerichtete Hinterecken bildend. Das letzte Segment des ♀ mit einer grossen, rundlichen und an den Seitenrändern breit niedergedrückten Grube; das ♂ unbekannt.

Aus dem westlichen Theile des *australischen Festlandes*, ohne nähere Angabe des Fundorts (*Preiss!* im Mus. *Berol*).

2. Pr. festivus Mus. Berol. Glänzend dunkelgrün, die

Digitized by Google

Fühlerwurzeln, eine Vorder-Querbinde und zwei Hinterflecke der Deckschilde hell gelbroth; das Halsschild fein punktirt, spiegelglatt, die Punktstreifen fein mit flachen Zwischenräumen. L. $2\frac{1}{4}$'''; Br. $1\frac{1}{3}$'''.

Von dem vorhergehenden habituell durch den breitern, mehr eiförmigen, um das Schildchen leicht buckelig erhöhten und hinterwärts deutlich verschmälerten Körper abweichend, aber nach dem Bau von Fühlern und Vorderbrust von ihm doch nicht zu trennen. Der Kopf gross, flach, mit stark heraustretendem Nacken, unterwärts zwischen den Augen breit und seicht eingedrückt, hier auch noch von einer feinen eingeschnittenen Längslinie durchzogen, auch das oben durch eine feine gebogene Leiste deutlich abgesetzte Kopfschild unten wieder etwas niedergedrückt. Die Punktirung ziemlich dicht, wenn auch fein, nach dem Eindrucke zu besonders von den Augen her strahlig zusammenlaufend und linienartig ausgerissen; die Farbe dunkelmetallisch grün, mit hellgelbrother Oberlippe. Die kleinen, kurz und schwach halbkreisförmig ausgerandeten Augen weit getrennt, schwarz. Die Fühler verhältnissmässig noch kürzer und dünner wie bei der vorigen Art, das Wurzelglied schwach keulenförmig, mässig gekrümmt, reichlich dreimal länger wie breit, das zweite birnförmig, etwa dreimal kürzer als das erste, die vier folgenden verkehrt kegelförmig, bis auf das etwas verlängerte fünfte je so lang aber etwas dünner als das 2te, das 7te fast doppelt länger, und nebst den folgenden an Grösse etwas abnehmenden innerseits breit dreieckig erweitert, das Endglied kurz eiförmig mit kegelförmigem, durch eine deutliche Ausrandung abgesetztem Fortsatze. Die 6 unteren hell durchscheinend gelbroth mit geschwärzter Oberseite des ersten, die 5 oberen schwarz mit gebräunter Wurzel des 7ten Gliedes, letztere dünn angedrückt greishaarig, an den Spitzen abstehend weisslich gewimpert. Das Halsschild kugelig gewölbt, hinten etwas flach, vorn mit $^2/_3$ seiner Länge übergekrümmt, durch die sehr tief eingezogenen, spitzwinkelig zugerundeten Vorderecken stark verschmälert, die Seitenränder breit abgesetzt und rinnenförmig aufgebogen, vor den stumpf rechtwinkligen Hinterecken leicht geschweift; der Hinterrand jederseits leicht doppelt ausgebuchtet, auf der äusseren Hälfte tief eingesenkt, der Hinterzipfel lang dreieckig ausgezogen, mit stark verschmälerter, tief zweitheiliger Spitze. Die Oberfläche fein und vereinzelt punktirt, vor den Hinterecken äusserst fein gestrichelt, spiegelglänzend, dunkel metallischgrün. Das Schildchen

Digitized by Google

flach, verkehrtelliptisch und hinterwärts verschmälert, vorn in eine pfriemliche, in den Einschnitt des Halsschild-Zipfels aufgenommene Spitze verschmälert, gleichfalls glänzend dunkelgrün. Die Deckschilde vorn merklich breiter als das Halsschild, hinterwärts in sanftem Bogen verschmälert und zuletzt kurz und breit zugerundet, kaum um die Hälfte länger als breit, so dass der ganze Käfer einen länglich eiförmigen Umriss erhält; die Schulterbeulen nach aussen hin als breite, gestreckte Höcker hervortretend, innerseits nur durch einen leichten, dem Schildchen zu sich allmählich verlierenden Eindruck abgesetzt. Der Rücken breit und flach gewölbt, fast vom Schildchen ab hinterwärts allmählich abfallend, die Seitenlappen breit und durch eine starke Erweiterung des 9ten Zwischenraums gebildet. Die Punktstreifen sehr fein und regelmässig, auf der Wölbung kaum noch sichtbar, mit flachen, spiegelglatten Zwischenräumen. Die Farbe gleichfalls dunkel metallischgrün, eine breite beide Seitenlappen verbindende, mit ihrem vorderen jederseits doppelt gelappten Rande in der Mitte stark nach vorn geneigte und am Schildchen fast die Wurzel erreichende Querbinde gelbroth; und eine gleiche Färbung zeigt ein grosser winkliger Fleck vor der Spitze jeder Flügeldecke: oder eigentlich ist deren Spitze selbst gelb und nur längs Naht, Hinter- und Aussenrand von einem breiten grünlichen Saume umzogen. Pygidium und Unterseite runzlig punktirt, schwärzlich grün, eben so die kurzen, derben Beine, bei denen nur die Knie und die Krallenhäkchen gelblich durchscheinen. Die Vorderbrust grob punktirt, flach, der Vorderrand durch einen Quereindruck etwas abgesetzt und niedergebogen; der hintere Theil nochmals leicht quer eingedrückt, der Hinterrand tief bogenförmig ausgeschnitten, mit scharfen gerade hinterwärts gerichteten Spitzen. Das letzte Segment des einzigen vorliegenden ♀ mit einer grossen, mässig tiefen Grube, das ♂ unbekannt.

Von *Port Philip* an der Südküste des Festlandes. (*Coulon!* im Mus. *Berol.*)

2. Elaphodes m.

Augen ausgerandet.

Fühler undeutlich fadenförmig, mit abgesetzter lockerer fünfgliedriger Keule.

Rückentheile fest zusammengefügt, Vorderbrust breiter

Digitized by Google

als lang, hinten leicht ausgerandet, mit breit abgestumpften Hinterecken, ohne Halskragen.

Schildchen vorhanden.

Der vorhergehenden Gattung ist die vorliegende nahe verwandt und von ihr eigentlich nur durch den abweichenden Bau der Vorderbrust scharf gesondert, habituell aber von ihr gar sehr verschieden durch die eigenthümlich hirschbraune Färbung des auf der ganzen Oberseite behaarten Körpers, der dadurch, wie durch den nach vorn sich verschmälernden Umriss eine gewisse äussere Aehnlichkeit mit einzelnen mittelamerikanischen Bruchus- und Eumolpus-(Myochrous-) Arten erhält.

Der Körper nach vorn stark verengt, verkehrteiförmig, schmutzig röthlichbraun, auf der ganzen Oberseite mit einer hinterwärts angedrückten gelblichen oder greisen Behaarung bekleidet.

Der Kopf breit und flach, äusserst fein punktirt und behaart; das kurze breite, unten eingezogene Kopfschild oben nur durch einen leichten Wulst von der Stirn geschieden. Die Augen kurz aber ziemlich breit, durch eine sehr schwache Ausrandung ungleich getheilt, weit getrennt. Die Fühler sehr kurz, kaum von ¼ der Körperlänge, der untere Theil dünn und schlank, darin nächst dem schmal keulenförmigen Wurzelgliede das 3te das grösste, oder doch keins über das 3te hinausreichend; die 5 oberen innerseits mit abgerundeter Aussenecke breit erweitert, das Endglied am grössten, etwas schmaler als die vorhergehenden, mit deutlich abgesetztem Fortsatze.

Das Halsschild nach vorn verschmälert, schwach übergebogen; die Seiten nach aussen ziemlich schräg abfallend, fein gerandet, der fein gesägte Hinterrand in einen dreieckigen, an der Spitze getheilten Mittelzipfel ausgezogen. Die Punktirung äusserst dicht und fein, das Haarkleid angedrückt, stellenweise Sternhaarfleckchen bildend.

Das Schildchen kurz und breit verkehrteiförmig, vorn mit pfriemlicher Spitze in den Einschnitt des Halsschild-Zipfels eingefügt, das stumpfe Hinterende etwas abwärts gedrückt; die Farbe glänzend schwarz oder braun.

Die Deckschilde kurz und breit eiförmig, hinter der Wurzel etwas aufgewulstet und zugleich gegen das Halsschild erweitert, mit rundlichen Seiten hinterwärts wieder verengt; Schulterbeulen und Seitenlappen nur schwach entwickelt, die Punktstreifen durch

Digitized by Google

die Behaarung und die dichte, feine Punktirung der Zwischenräume fast verdunkelt, und nur auf der Wölbung, sowie längs der Seiten wahrnehmbar. Die Zeichnung auf dem braunen Grunde unklar, stellenweise durch anscheinend kahle Flecke ersetzt. Das Pygidium gleichfalls fein punktirt und dicht behaart.

Die Unterseite ebenfalls fein runzlig punktirt, etwas lichter als die Oberseite, dicht angedrückt behaart. Die Vorderbrust etwas breiter wie lang, mit kaum abwärts gebogenem Vorderrande; das Mittelfeld flach, hinterwärts etwas verschmälert, die Seitenleisten sanft gesehwungen und hinten in die breit abgestumpften Hinterecken übergehend, zwischen denen der Hinterrand nur schwach bogig ausgeschnitten erscheint.

Die Beine von mässiger Länge, die Schenkel derb, die Schienen am Knie sehr dünn, etwas gekrümmt, unterwärts stark verbreitert, die Fussglieder kurz und breit, dicht gepolstert, das 2te wenig schmaler aber merklich kürzer als das erste und dritte. Der Stiel des Krallengliedes etwas länger als bei der vorhergehenden Gattung, die Krallenhäkchen an der Wurzel mit einem kurzen, breiten Zähnchen besetzt.

Auch diese Gattung enthält bis jetzt nur wenige, im Allgemeinen aber einander ziemlich ähnliche Arten.

1. E. cervinus m. Hirschbraun mit geschwärzter Mitte des Halsschildes, gelbgreis behaart und auf den Deckschilden mit schwarzbehaarten Flecken gescheckt; die Punktstreifen erloschen, mit flachen narbig punktirten Zwischenräumen. L. $1\,^2/_3$‴; Br. $1\,^1/_{12}$‴.

Eine durch Färbung und Behaarung sehr abnorm erscheinende, bei oberflächlicher Betrachtung einem bräunlichen *Bruchus* nicht unähnliche Art. Der Kopf flach, die Stirn der Länge nach breit und tief eingedrückt, daher der stark vorgequollene Nackenrand getheilt; das Kopfschild schräg nach unten eingezogen, oberseits zwischen den Fühlerwurzeln durch einen leichten Querwulst begränzt. Die Oberfläche durch eine sehr dichte und feine Punktirung matt, mit angedrückten, von dem Stirneindrucke aus strahlenförmig auseinanderfahrenden glänzend gelben Seidenhäärchen besetzt, durch welche die hirschbraune Grundfarbe verdeckt wird; die letztere nur auf dem, bei dem einzigen vorliegenden Stücke kahlen (ob abgeriebenen?) Kopfschilde deutlich zu bemerken. Der Unterrand desselben mit der schmalen Oberlippe und den Mundtheilen stärker gebräunt; die Augen kurz und breit, etwas unter der Mitte

Digitized by Google

in einem schwachen Bogen ausgerandet. Die Fühler dünn und zart, kurz, und kaum den Hinterrand des Halsschildes erreichend; das Wurzelglied mässig keulig verdickt, schwach gekrümmt, beinahe dreimal länger wie breit; das 2te kugelig aufgetrieben, fast breiter wie lang, mit tief eingeschnürter Basis, die vier folgenden schwach verkehrtkegelförmig, kaum länger aber merklich schmaler als das 2te, das 3te die folgenden ein wenig an Länge übertreffend; die 5 oberen wiederum fast gleich lang und zu einer lockeren Keule ausgezogen, das 7—10te breit dreieckig erweitert, das Endglied eiförmig mit kurzem kegelförmigem Fortsatze. Die Farbe licht greisgelb, die Spitze des 5ten und 6ten schwach gebräunt, die 5 letzten auf der oberen Hälfte geschwärzt, dünn greishaarig und an den Spitzen abstehend weiss gewimpert. Das Halsschild ziemlich gross, vorn mit mehr als $\frac{2}{3}$ seiner Länge sanft übergekrümmt und daselbst durch die tief eingezogenen, scharf rechtwinkligen Vorderecken stark verschmälert, die Seitenränder kaum aufgebogen, nach vorn fast gradlinig convergirend; die scharf zugespitzten Hinterecken etwas vorgezogen, der Hinterrand scharf gesägt, jederseits doppelt (und zwar vor den Schulterbeulen sehr tief) ausgebuchtet, der Mittelzipfel dreieckig ausgezogen, mit stark verschmälerter, zweitheiliger Spitze. Die Oberfläche von dieser Spitze ab bis gegen die Mitte hin schwach längskielig erhöht und von da ab seitlich etwas schräg abfallend, der vordere Theil längs des Vorderrandes leicht quer niedergedrückt. Die Oberfläche fein runzlig punktirt, hirschbraun, der hintere Theil längs der Mitte verwaschen geschwärzt, und dabei die ganze Oberfläche mit angedrückten, goldgelb glänzenden Seidenhäärchen besetzt, welche die Seiten dicht bedecken, oberwärts aber dünner stehen und den Grund mehr durchscheinen lassen, während sich jederseits vor der Mitte hinter dem vorderen Quereindrucke eine noch schwächer behaarte und deshalb dunkler bräunlich erscheinende Stelle bemerkbar macht. Ausserdem der ganze Hinterrand zart und glänzend schwärzlich gesäumt. Das Schildchen flach, von oben aus gesehen verkehrtdreieckig und mit der vorderen Spitze in den Einschnitt des Halsschildzipfels eingreifend; bei genauerer Betrachtung aber zeigt sich noch ein schräg niedergedrückter, kurzer, dreieckiger Hinterzipfel: die Farbe glänzend schwarz. Die Deckschilde vorn etwas breiter als das Halsschild, hinterwärts bogig verschmälert, um etwa $\frac{1}{4}$ länger als breit, längs der Wurzel kaum ansteigend; auch die flachen Schulterbeulen innerseits nur durch einen schwachen Ein-

Digitized by Google

druck abgesetzt, die Seitenlappen wenig entwickelt, über ihnen schräg nach vorn eine, an die Schulterbeule gelehnte, von ihr durch einen seichten an die Schulter stossenden Eindruck getrennte, flachere Beule. Die Wölbung kurz abfallend, unter ihr der Spitzenrand leicht quer eingedrückt. Die Punktstreifen sind vorn kaum zu bemerken, auf der hintern Hälfte nicht durch ihre Tiefe, sondern nur durch die schwarze Färbung der vereinzelten Punkte, aus denen sie bestehen, wahrnehmbar; die Zwischenräume deshalb auch flach, äusserst fein narbig punktirt, an den abgeriebenen Stellen matt glänzend. Die Farbe hirschbraun mit schwarzem Saume der Wurzel und Naht; die Oberfläche dicht angedrückt seidenhaarig, die Häärchen glänzend goldgelb. Innerhalb dieser Behaarung zeigen sich nun noch einige dunklere, anscheinend unbehaarte, bei stärkerer Vergrösserung aber eine feinere, angedrückte schwarze Behaarung zeigende Flecke, namentlich deren drei am Aussenrande, wovon einer auf der Schulterbeule, ein zweiter hinter der Mitte, und ein dritter am äussersten Spitzenrande: mit dem ersteren hängt durch einen Schrägwisch ein grösserer Fleck auf der Mitte der Flügeldecke zusammen, an den sich dann hinterwärts noch ein gemeinsamer Fleck auf der Wölbung anschliesst; letzterer von dem äusseren Spitzenfleck durch eine Haarnaht getrennt. Um diese Zeichnung, deren Begränzung überall wie zerfasert erscheint, in ihrer wahren Gestalt zu erkennen, muss man den Käfer in gewisser Entfernung mit blossem Auge oder mit nur schwacher Vergrösserung betrachten und zugleich hin und her wenden; von vorn her gesehen erscheinen jene Flecke mehr oder weniger unregelmässig abgerieben, und die dünnen, schwarzen Häärchen zeigt nur eine starke Vergrösserung. Pygidium, Unterseite und Beine fein runzlig punktirt, ziemlich dicht greishaarig, hellgelbbraun; die Beine kurz, die Schienen etwas einwärts gekrümmt, und die hinteren unten leicht erweitert. Die Vorderbrust punktirt und behaart, mit etwas umgebogenem, aber doch keinen eigentlichen Halskragen bildenden Vorderrande; dieser und die leistenförmigen Seitenränder schwarz, der Hinterrand leicht bogig ausgeschnitten, mit kurzen, stumpfen Hinterecken. Das letzte Segment des einzigen vorliegenden ♀ mit einer grossen, rundlichen und mässig vertieften Grube.

Vom *Port Philip* auf der Südküste des Festlandes. (*Coulon!* im Mus. *B.*).

2. E. vulpinus m. Rehbraun mit gelbgreiser Behaarung, Kopf

Digitized by Google

und Flügeldecken schwarz gewölkt, drei Längsflecke und jederseits ein Punkt des Halsschildes schwarz; die Punktstreifen erloschen mit flachen, hinten leicht gewölbten Zwischenräumen. L. $2\frac{1}{2}'''$; Br. $1\frac{1}{4}'''$.

Dem vorhergehenden ähnlich, aber merklich grösser, abweichend gezeichnet und an den Wolkenflecken auf den Deckschilden sogleich kenntlich, übrigens mir nur in einem einzigen, schlecht erhaltenen ♀ vorliegend, daher die Beschreibung für die Folge noch mancher Ergänzung bedürftig. Der Kopf flach, der Länge nach sehr seicht niedergedrückt, mit fein eingeschnittener Stirnlinie und stärker eingezogenem Kopfschilde, überdies fein und dicht punktirt, dicht angedrückt greishaarig, daher matt, und nur der untere Rand des Kopfschildes schwach glänzend. Die Farbe schwarz, das Kopfschild mit der Oberlippe, ein Längsfleck jederseits am oberen inneren Augenrande und ein Querfleck im Nacken rothbraun, die Kinnbacken glänzend schwarz. Die Augen gross und breit, mit stark gekrümmtem Aussenrande, die Innenseite ziemlich breit, aber nicht tief ausgebuchtet, die Oberfläche grob gekörnt, greis. Die Fühler überaus kurz und dünn, das Wurzelglied schlank, oberwärts wieder verschmälert, nur unter der Mitte etwas aufgetrieben und fast 4mal länger als breit, schwach gekrümmt, das zweite birnförmig, dreimal kürzer als das erste, die vier folgenden verkehrtkegelförmig, und erst das fünfte, noch mehr das sechste an der Spitze verdickt, das 7—10te bei gleicher Länge mit den vorhergehenden zusammengedrückt und dreieckig erweitert; das Endglied dreieckig mit breitkegelförmigem Fortsatze. Die Farbe röthlichgelb, die oberen an den Spitzen durchscheinend gebräunt und lang abstehend greis gewimpert. Das Halsschild hinten flach, vorn nur schwach übergebogen, daher hier die Firste kaum bemerkbar abwärts gekrümmt; der vordere Theil über den mässig eingezogenen, scharf rechtwinkligen Vorderecken etwas zusammengedrückt-verschmälert, die Seiten schräg abfallend, äusserst fein gerandet, von den kurzen, scharf spitzwinkligen Hinterecken ab fast in graden Linien zusammengeneigt: der Hinterrand jederseits doppelt ausgeschweift, etwas eingesenkt und fein gesägt, mit lang dreieckig ausgezogenem, an der Spitze verschmälertem und ausgerandetem Hinterzipfel. Die Oberfläche sehr fein und dicht punktirt, dicht angedrückt greishaarig, die Farbe rothbraun, eine den Vorderrand berührende, hinterwärts verschmälerte und den Hinterzipfel nicht erreichende Mittelbinde,

Digitized by Google

jederseits derselben ein kürzerer aber breiter, in der Mitte durch einen bräunlichen Querwisch getheilter Längsfleck, und zwischen diesem und der Mitte des Seitenrandes ein rundlicher Punkt schwarz, und dieselbe Färbung zeigt ein schmaler glänzender Saum des Hinterrandes nebst den Seitenkanten. Das Schildchen kurz verkehrteiförmig mit niedergedrücktem Hinterende, das vordere lang pfriemlich ausgezogen und in den Hinterzipfel des Halsschilds eingefügt; die Oberfläche glänzend rothbraun, mit einzelnen gelblichgreisen Häärchen besetzt. Die Deckschilde fast doppelt so breit als das Halsschild, vorn merklich breiter als dieses, flach gewölbt, hinter der schwach niedergedrückten Wurzel sanft ansteigend, vor der Mitte leicht quer eingedrückt, und dieser Eindruck bis zu den schwach entwickelten Seitenlappen abwärts zu verfolgen; die hintere Wölbung kurz und ziemlich steil abfallend, die länglichen Schulterbeulen innerseits nur durch einen seichten Eindruck abgesetzt. Die Punktstreifen schwach, auf dem Rücken kaum anders als durch die fast mangelnde Behaarung merkbar, hinten besonders unter sehr schräger Beleuchtung zu sehen, die beiden seitlichen in leichte Furchen eingedrückt, daher diese Zwischenräume, sowie die Hinterenden der oben zunächst an der Naht liegenden mit flacher Wölbung emporgehoben. Dabei ist die ganze Oberfläche äusserst fein runzlig punktirt, angedrückt greishaarig; die Farbe trüb rothbraun, auf jeder Flügeldecke hinter der Schulterbeule und dann wieder hinter der Mitte eine unterbrochene, verwaschen begränzte, wolkig schwärzliche Querbinde, die hintere schwächer, aber keine die Naht erreichend. Das fast ganz bedeckte Pygidium nebst der Unterseite fein runzlig punktirt, dicht greishaarig, rothbraun; eben so die Beine röthlich, nur die Vorderschenkel grösstentheils, die hinteren an der Spitze geschwärzt. Die Schienen an der Wurzel gekrümmt, längs der Innenseite leicht geschweift, am Unterrande aussen abgeschrägt und lang gewimpert; die Vorderbrust fein runzlig punktirt, dicht greishaarig, ohne deutlichen Halskragen, leicht gewölbt, und hinten mit fast abgerundeten Hinterecken leicht ausgebuchtet. Der letzte Ring des ♀ mit einer breiten und tiefen, an den Seiten stark gewimperten Grube.

Von dem *australischen Festlande* ohne nähere Angabe der Heimath. (Mus. *Stachelhausen.*)

Digitized by Google

3. Ditropidus Er.

(*Wiegm.* Archiv VIII. (1842). 1, S. 120.)

Augen ausgerandet.

Fühler undeutlich fadenförmig, mit abgesetzter gedrungener fünfgliedriger Keule.

Rückentheile fest zusammengefügt, Vorderbrust breiter als lang, hinten bogig ausgeschnitten, mit scharfen Hinterecken, vorn ohne Halskragen.

Schildchen vorhanden.

Bei einer grösseren Artenzahl, als die vorhergehenden Gattungen sie enthalten, vereinigt die vorliegende auch habituell mehr von einander abweichende Formen, ohne dass bei deren Uebereinstimmung in allen wesentlichen Merkmalen und dem Vorhandensein hinlänglicher Uebergänge dadurch zu einer weiteren Sonderung neuer Gattungen, oder auch nur untergeordneter Gruppen Anlass geboten würde. Die grösseren Arten der Gattung erinnern durch ihren kurz und breit eiförmigen Umriss an amerikanische Lamprosomen-Formen, bei der mittleren streckt sich der Körper mehr nach dem Habitus breiter Haltiken, und unter den kleineren finden sich wieder Arten, die man bei oberflächlicher Betrachtung für Monachen oder Phalakren oder gar für kleine Histeroiden halten möchte. Sonach ist der Körper bald kurz und breit verkehrteiförmig, hinterwärts stark verschmälert, oder mehr gestreckt, im Allgemeinen stark gewölbt, bis auf die meist lichten Fühlerwurzeln und die bei einigen Arten gelben Beine einfarbig, gewöhnlich broncefarben in verschiedenen Schattirungen, seltener schwarz, und auch dann mit schwach metallischem Anfluge. Die Oberseite stets glatt und glänzend, die untere mehr matt, mit vereinzelter schwacher Behaarung.

Der Kopf gross, die Stirn ziemlich breit, aber doch länger wie breit, deutlich gerinnt oder der Länge nach eingedrückt; die kurzen, oberwärts etwas zusammengeneigten Augen eiförmig, innerseits unter der Mitte schmal aber tief ausgebuchtet, bei einigen Arten etwas über die Stirnfläche heraustretend. Letztere stets punktirt oder gestrichelt. Das Kopfschild eingezogen, oberwärts nur durch einen deutlichen Querwulst von der Stirn geschieden. Die Fühler sehr kurz, das Wurzelglied schmal keulig, schwach gebogen, die 5 folgenden schnurförmig und kaum an Länge verschieden, die 5 oberen zu einer gedrungenen Keule zusammengeschoben, deren Glieder innerseits zu einem rundlichen Lappen erweitert, fast breiter

Digitized by Google

wie lang, auch das Endglied nicht schmaler als die vorhergehenden, mit kaum merklichem Fortsatze.

Das Halsschild breit kugelig gewölbt und vorn mit mehr als halber Länge übergebogen, auch seitlich tief herabgezogen und daselbst scharf gerandet; der Hinterrand fein gesägt, jederseits mehr oder weniger eingesenkt, hinten in einen dreieckigen, an der Spitze ausgerandeten, und zuweilen durch einen bogenförmigen Quereindruck etwas aufwärts geschobenen Zipfel ausgezogen. Die Punktirung bald gröber oder feiner, zerstreut, mit spiegelndem Zwischengrunde, bald dicht gedrängt und ausgerissen, mit seidigem Schimmer.

Das Schildchen flach niederliegend, elliptisch oder verkehrteiförmig, vorn zugespitzt und mit dieser Spitze in den Ausschnitt des Halsschildzipfels eingefügt; das kurze Hinterende mehr oder weniger niedergedrückt; die Oberfläche glänzend.

Die Deckschilde stark gewölbt, seitlich stärker, hinterwärts mehr allmählich abfallend, Schulterbeulen und Seitenlappen meist kräftig entwickelt; die Punktstreifen sehr regelmässig, die Rückenstreifen gewöhnlich schwächer und daher die oberen Zwischenräume breit und flach, die seitlichen Streifen tiefer und zuweilen furchig eingedrückt, mit etwas gewölbten Zwischenräumen, der Zwischengrund gewöhnlich narbig oder fein quergerunzelt, mit mattem Glanze. Das Pygidium fein punktirt und dünn behaart, trüb erzfarbig oder auch ganz schwarz.

Die Unterseite ebenfalls trübmetallisch oder schwärzlich, kahl, oder dünn und vereinzelt behaart, gröber oder feiner punktirt. Die Vorderbrust breiter als lang, hinterwärts verschmälert, flach oder etwas uneben, runzlig punktirt, mit scharfen, hinten in spitzige Ecken auslaufenden Seitenleisten; der Hinterrand zwischen jenen Ecken tief bogig ausgeschnitten; der Vorderrand ohne Spur eines Halskragens.

Die Beine kurz und derb, mit breiten, kräftigen Schenkeln, die Schienen oben dünn, nach dem unteren Ende hin erweitert, die vorderen und mittleren deutlich einwärts gekrümmt. Die Fussglieder sehr breit, dicht gepolstert, das zweite kaum schmaler als das erste und dritte. Der Stiel des Krallengliedes kurz, aber dick; die Krallen selbst an der Wurzel etwas aufgetrieben, aber ohne dass dadurch auch bei den grösseren Arten ein deutliches Zähnchen gebildet würde.

Der Autor des Gattungsnamens ist allerdings Hr. Chevrolat;

Digitized by Google

charakterisirt aber ist die Gattung erst von Erichson a. a. O., und deshalb dieser letztere Schriftsteller als der wissenschaftliche Begründer derselben zu betrachten. Dass die von Saunders (Tr. of the Ent. Soc. of London IV. S. 268) im J. 1847 aufgestellte Gattung *Pleomorpha* mit *Ditropidus* zusammenfalle, scheint mir nach der Beschreibung und der (a. a. O. tab. 15. fig. 4) von *Pl. Davisii* gegebenen Abbildung kaum zweifelhaft, wenn ich gleich keine Art kenne, bei der die Vorderschienen des einen Geschlechts in solchem Grade verlängert wären, wie dies jene Abbildung angibt. Von den *Clythriden*, in deren Nähe der Autor seine Gattung *Pleomorpha* stellen möchte, entfernt sie sich, abgesehen von anderen Merkmalen, schon durch die weit getrennten Vorderhüften.

1. D. cistellus Grm. Erzfarbig mit gelbem Wurzelgliede der Fühler; das Halsschild dicht und fein längsrunzlig, die Punktstreifen ziemlich fein, mit sehr flach gewölbten, querrunzligen Zwischenräumen. L. $1\frac{1}{3}$—$1\frac{3}{4}$‴; Br. 1—$1\frac{1}{4}$‴.

Cryptocephalus (Ditropidus) cistellus Grm. Linn. Ent. III. 242. n. 176.

Eine anscheinend in Australien sehr verbreitete, mir daher in zahlreichen Exemplaren vorliegende Art. Der Kopf flach, die Stirn mit einem deutlichen, nach unten sich zu einem undeutlichen Grübchen erweiternden Längseindrucke; das unterwärts eingezogene Kopfschild durch eine, die Fühlerwurzeln verbindende Querleiste mehr oder weniger deutlich abgesetzt. Die Oberfläche fein punktirt, mit glänzendem Zwischengrunde, broncebraun; der Unterrand des Kopfschilds mit der Oberlippe und den Mundtheilen schwarz, die Taster und die Spitzen der Kinnbacken pechbräunlich durchscheinend. Die Augen kurz und breit, die Farbe schwarz, die Ausbuchtung klein und halbkreisförmig. Die Fühler kurz und kräftig, kaum von $\frac{1}{3}$ der Körperlänge, das Wurzelglied fast walzenförmig, in der Mitte nur schwach aufgetrieben, aber dreimal länger als breit; das zweite Glied knotig, über der stark eingeschnürten Basis nach Innen erweitert, die 4 folgenden verkehrtkegelförmig, nicht länger aber etwas dünner als das 2te, die 4 folgenden merklich grösser, stark dreieckig erweitert und von ihnen das 8te das längste, das Endglied kaum schmaler, mit sehr kurz kegelförmigem Fortsatze. Die Farbe schwarz, die fünf oberen angedrückt behaart, die unteren lackglänzend; das Wurzelglied bald ganz gelb, bald auf der Oberseite mit einem schwärzlichen Längsschatten, und in diesen Fällen auch das

Digitized by Google

zweite mehr oder weniger gebräunt; in seltenen Fällen ist das Wurzelglied oben ganz schwarz und nur auf der Unterseite gelblich. Das Halsschild vorn mit $^3/_4$ seiner Länge kugelig übergekrümmt und daher anscheinend sehr kurz, durch die tief eingezogenen und etwas eingedrückten scharfen, fast rechtwinkligen Vorderecken sehr verschmälert, die Seiten nur fein gerandet, in breiten Bogen nach vorn zusammengeneigt; die Hinterecken scharf dreieckig ausgezogen und die Schultern umschliessend; der Hinterrand jederseits breit wellig ausgebuchtet, mit seiner äusseren Hälfte tief eingesenkt, scharf gesägt; der Mittelzipfel dreieckig vorgezogen und an seiner schmalen Spitze ausgeschnitten. Die Oberseite polsterförmig gewölbt, mit einer dichten und feinen, etwas in die Länge ausgerissenen Punktirung bedeckt, daher seidenartig schimmernd; die breiten Hinterecken gröber schräg gestrichelt. Das Schildchen flach, schmal elliptisch und beiderseits zugespitzt, das Hinterende niedergedrückt, auch das vordere etwas abwärts geneigt, in den Spalt des Halsschildzipfels eingefügt. Die Deckschilde vorn nicht ganz so breit wie das Halsschild, mit abgerundeten Seiten hinterwärts stark verschmälert und kurz zugerundet, kaum länger als breit, vom Schildchen aus allmählich bis zur Spitze abfallend und daher die Wölbung nur schwach geneigt, die Wurzel nach aussen hin etwas eingesenkt; die Schulterbeulen als grosse, starke, nach hinten verflachte Höcker heraustretend, innerseits durch einen von dem tief einschneidenden Vorderrande des 5ten Punktstreifens gebildeten Eindruck abgesetzt. Die Seitenlappen tief herabgezogen. Die Punktstreifen sehr regelmässig, ziemlich fein; die Zwischenräume flach gewölbt, die beiden äusseren etwas stärker emporgehoben, alle dabei dicht und fein runzlig punktirt, mit Seidenschimmer. Die Farbe, wie die der ganzen Oberseite, broncebräunlich; ändert jedoch ab:

β. dunkel metallischgrün, auf dem Rücken oder dem Halsschilde zuweilen ins Buntkupferfarbige, Bläuliche oder Purpurschillernde überspielend, sonst aber nicht verschieden. Diese Varietät scheint *Saunders*, dem die Stammform nicht bekannt geworden, a. a. O. S. 269. n. 4. als *Pleomorpha concolor* beschrieben zu haben, und desselben Autors *Pl. atra* (a. a. O. S. 270. n. 5) ist vielleicht auch nicht specifisch verschieden.

Pygidium und Unterseite fein runzlig punktirt, düster bronzefarbig oder schwärzlich; die Beine kurz, mit stark verdickten Schenkeln und deutlich einwärts gekrümmten Schienen, gleichfalls bronce-

Digitized by Google

bräunlich oder schwärzlich. Die Vorderbrust grob querrunzlig, die vordere Hälfte zur Aufnahme der Mundtheile etwas gewölbt, die hintere niedergedrückt, die Hinterecken grade und scharf. Das letzte Bauchsegment des ♂ am Hinterrande seicht quer niedergedrückt, das ♀ mit einer grossen rundlichen, an den Seitenrändern flach gedrückten Grube.

Auf dem *australischen Festlande*, und dort anscheinend sehr verbreitet. Mus. *Ber.* (von *Preiss!*). *Dohrn. Stachelh. Germar* (von *Behr!*). *Holm. Thorey.* Als specielle Fundorte werden *Melbourne* (bei Stücken im Mus. *B.*, von *Melly* mitgetheilt) und *Adelaidé* (bei den *Behr*'schen Expl. im Mus. *Germar*) genannt. Die Var. *β.* habe ich aus dem Mus. *B. Dohrn. Thorey* vor mir.

2. D. maxillosus Mus. B. Erzfarbig mit gelbem Wurzelgliede der Fühler, das Halsschild dicht und fein längsrunzlig, die Punktstreifen derb, die äusseren furchig eingegraben, mit stärker gewölbten Zwischenräumen. L. $1\frac{5}{6}$‴; Br. $1\frac{1}{2}$‴.

Ob dieser Käfer wirklich eine selbstständige Art, oder nur eine durch besondere Umstände begünstigte Entwickelungsform der vorhergehenden ist, wage ich nach dem einzigen vorliegenden Stücke nicht zu entscheiden; ich behalte ihn aber als Art bei, weil *Erichson* ihn im Mus. B. als solche abgesondert hat und mir unter 22 Exemplaren des *D. cistellus*, die ich augenblicklich vergleichen kann, keine Uebergänge zu Gesichte gekommen sind. Im Allgemeinen gleicht der Käfer nach Habitus und Körperbau dem vorhergehenden, auf dessen Beschreibung ich deshalb Bezug nehmen kann, und weicht von ihm nur in folgenden Punkten ab. Er ist merklich grösser, indem das vorliegende ♂ noch über die grössten ♀ jener Art hinausreicht, deren ♂ aber um die Hälfte übertrifft; dabei ist er verhältnissmässig breiter, und in der starken seitwärts eintretenden Verschmälerung des Körpers mehr dem ♀ jenes *D. cistellus* gleich. Am Kopfe sind (ob nur bei dem ♂?) die Kinnbacken auffallend stark vergrössert, so dass sie die gegen die des vorigen um mehr als doppelt längere Oberlippe doch vollständig umschliessen: die Punktirung des Halsschildes ist etwas derber, auch deutlicher zu dichten Strichelchen ausgerissen; die Punktstreifen sind weit kräftiger, und die äusseren, sowie die Hinterenden der übrigen in deutliche Längsfurchen eingedrückt, daher besonders die zwischen diesen liegenden Zwischenräume höher emporgewölbt; die Querrunzeln der Zwischenräume dichter und dadurch auch deren Seidenglanz stärker.

Digitized by Google

Die Vorderbrust vorn etwas wulstig erhöht, und von da aus allmählich nach dem ausgeschnittenen Hinterrande abfallend. Alles Uebrige wie bei der vorigen Art, und auch das letzte Segment des ♂ ohne Auszeichnung.

Von *Port Philip* auf der *Südküste* des Festlandes *(Coulon!* im Mus *B.)*.

3. D. fulgidus m. Erzfarbig mit Messingglanze, der untere Theil der Fühler nebst den Fussgliedern gelblich; das Halsschild dicht und fein punktirt, die Punktstreifen ziemlich fein mit flachen, runzlig punktirten Zwischenräumen. L. $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$‴; Br. 1—$1\frac{1}{6}$‴.

Im Umriss und Körperbau dem *D. cistellus* am nächsten verwandt, aber etwas kleiner, das Halsschild einfach punktirt, das Gelb der Fühler ausgedehnter, und auch die Fussglieder deutlich ins Gelbliche fallend. Der Kopf flach, der Länge nach seicht eingedrückt, mit eingegrabener feinerer Stirnlinie, das Kopfschild unten etwas eingezogen, oben durch ein paar schwache an die Fühlerhöcker gelehnte Querbeulen nur undeutlich abgesetzt. Die Punktirung ziemlich fein, aber dicht gedrängt, die Farbe metallischbräunlich mit schwachem Messingglanze. Die Mundtheile und die grossen, kurz kreisförmig ausgebuchteten Augen schwärzlich. Die Fühler kräftig, etwa von $\frac{1}{3}$ der Körperlänge und etwas über den Hinterrand des Halsschilds hinausreichend, das Wurzelglied in der Mitte aufgetrieben und nach oben wieder verschmälert, etwa $2\frac{1}{2}$mal länger als breit, und ein wenig gekrümmt; das 2te kurz birnförmig mit stark eingeschnürter Basis, etwa halb so breit und viermal kürzer als das erste, die 4 folgenden schmal verkehrtkegelförmig, dünner als das 2te, das dritte diesem gleich und die folgenden ein wenig länger, das 7—10te breit dreieckig erweitert, je doppelt länger als das 6te, das Endglied kurz und breit eiförmig mit deutlich abgesetztem kegelförmigem Fortsatze. Die 6 unteren Glieder röthlichgelb, die Keule schwarz. Das Halsschild stark kugelig gewölbt, gleich vom Hinterrande ab mit der ganzen Mittelfirste nach vorn herab gekrümmt, über den tief eingezogenen, scharf rechtwinkligen Vorderecken zusammengedrückt und dadurch verschmälert; die Seiten fein gerandet, von den scharf spitzwinkligen Hinterecken aus in breiten Bogen nach vorn zusammengeneigt; der Hinterrand jederseits doppelt ausgeschweift, merklich eingesenkt, mit lang ausgezogenem, an der niedergedrückten Spitze schwach zweitheiligem Mittelzipfel. Die Punktirung durch runde, ziemlich dicht gedrängte, aber nicht tief einge-

Digitized by Google

stochene Punkte gebildet, der Zwischengrund leicht genarbt, glänzend broncefarben mit einem ins Kupferröthliche fallenden Messingglanze. Das Schildchen flach, kurz und breit eiförmig, beiderseits zugespitzt, gleichfalls broncefarben mit Messingglanze. Die Deckschilde breit gewölbt, vorn etwas breiter als das Halsschild, etwa um $^1/_6$ länger wie breit, hinterwärts mit abgerundeten Seiten verschmälert; der Wurzelrand deutlich eingesenkt, der Rücken hinter dem Schildchen am höchsten, leicht gebuckelt, und dann längs der eingedrückten Naht bis zur Spitze hin allmählich abfallend, die breiten, abgeflachten Schulterbeulen innerseits kaum abgesetzt, die Seitenlappen tief abwärts gezogen. Die Punktstreifen sehr regelmässig, ziemlich fein, die Hinterenden der mittleren auf der Wölbung abgeschwächt; die Zwischenräume flach, fein runzlig punktirt, die Farbe broncebräunlich mit einem ins Kupferröthliche spielenden Messingglanze. Pygidium und Unterseite fein runzlig punktirt, mit den kurzen, kräftigen Beinen trüb erzfarbig. Die Schenkel verdickt, die Schienen deutlich einwärts gekrümmt, die Fussglieder heller oder dunkler gelblichbraun. Die Vorderbrust fein punktirt, flach gewölbt, vor dem Hinterrande quer niedergedrückt. Das letzte Bauchsegment des ♀ mit einer grossen runden mässig vertieften Grube, das ♂ unbekannt.

Vom *australischen Continent* (Mus. *Dohrn*, von *Stevens* mitgetheilt).

4. D. pyriformis m. Erzgrün, Oberlippe und Fühlerwurzeln gelb; das Halsschild dicht punktirt, die Punktstreifen fein mit flachen, quer gerunzelten Zwischenräumen. L. $1\,^1/_3 - 1\,^3/_4$‴; Br. $1 - 1\,^1/_6$‴.

Gleichfalls dem *D. cistellus* sehr ähnlich, aber bei gleicher Länge etwas schmaler, und von ihm, wie von den übrigen vorhergehenden an der klaren Punktirung des Halsschilds sogleich zu unterscheiden. Der Kopf flach, der Länge nach eingedrückt und dann noch von einer feinen Stirnlinie durchzogen, ziemlich dicht und fein punktirt, bei dem ♂ mit langen und etwas angedrückten, krausen Häärchen besetzt. Die Farbe trüb erzgrün, Oberlippe und Taster gelb, die Kinnbacken gelblich-pechbraun. Die Augen breit, die schmale Ausbuchtung etwas tiefer eingreifend als bei den verwandten Arten, und bei dem ♂ am Innenende in eine Spitze verschmälert. Die Fühler von etwa $^1/_3$ der Körperlänge, das Wurzelglied mässig verdickt und schwach gekrümmt, etwa $2\,^1/_2$mal länger wie breit; das 2te bei fast gleicher Breite dreimal kürzer, die 4 folgenden verkehrtkegelförmig,

Digitized by Google

ziemlich gleich lang und wenig länger als das zweite, das 5te und 6te etwas dicker als die beiden vorhergehenden und fast dem 2ten gleich: die Keule wie bei den vorhergehenden Arten. Die Farbe der 4 unteren Glieder gelb, der beiden folgenden pechbraun; die Keule schwarz. Das Halsschild mit $^3/_4$ seiner Länge vorn übergekrümmt und daher anscheinend kurz, über den tief eingezogenen, scharf rechtwinkligen Vorderecken zusammengedrückt und dadurch verschmälert; die Seiten fein gerandet, vor den stumpf-rechtwinkligen Hinterecken leicht ausgeschweift, und erst von der Mitte ab nach vorn hin in stärker gekrümmten Bogen zusammengeneigt; der Hinterrand jederseits leicht doppelt gebuchtet, vor den Schulterbeulen und wiederum an der Ausbiegung neben dem Mittelzipfel tief eingesenkt; der letztere dreieckig ausgezogen, mit schmaler, niedergedrückter und schwach ausgerandeter Spitze; vor ihm ein breiter, die Spitze etwas auftreibender und mit seinen Enden sich in den niedergedrückten Hinterrand hinabsenkender Quereindruck. Die Oberfläche deutlich und ziemlich dicht punktirt, die Punkte tief eingestochen, scharf begränzt, seitlich grösser und dichter gedrängt, vor den Hinterecken in die Länge gestreckt, der Zwischengrund rein und glänzend erzgrün. Das Schildchen verkehrteiförmig, hinten kurz-, vorn aber länger zugespitzt und hier unter die ausgerandete Spitze des Halsschildzipfels geschoben, flach, und gleichfalls glänzend erzgrün. Die Deckschilde vorn etwas breiter als das Halsschild, um $^1/_4$ länger als breit, hinterwärts fast gradlinig verschmälert und erst vor der Spitze kurz zugerundet. Die Wurzel hinter dem schwach aufgeworfenen Vorderrande leicht und schmal quer niedergedrückt, der Rücken am Hinterrande des Schildchens etwas gebuckelt, dann jederseits schräg hinter demselben flach quer niedergedrückt, und längs der Naht bis zu der kurz abwärts gekrümmten Wölbung hin allmählich abfallend; die Schulterbeulen eckig heraustretend und innerseits durch einen breiten Eindruck abgesetzt; die Seitenlappen gross und ziemlich tief herabgezogen, ihr Rand nach vorn hin bis zu den Schulterecken breit aufgebogen. Die Punktstreifen sehr regelmässig, fein und in ihrer ganzen Länge deutlich, die flachen Zwischenräume dicht querrunzlig; in dem Eindrucke an der Schulterbeule und auf der Erweiterung des 9ten Zwischenraums über dem Seitenlappen einige unregelmässig vertheilte, gröbere Punkte. Die Farbe ein schönes dunkles, seidenartig schimmerndes Erzgrün, die Schulterbeulen schwach in's Röthlichmessingfarbene spielend. Pygidium und

Digitized by Google

Unterseite fein runzlig punktirt, dünn behaart, und mit den kurzen, derben Beinen dunkel metallischgrün; die Schenkel stark aufgetrieben, Vorder- und Mittelschienen deutlich gekrümmt, unterwärts erweitert, die Hinterschienen an der Wurzel etwas einwärts gebogen. Die Vorderbrust schwach gewölbt, vereinzelt grob punktirt, die Hinterecken stark vorspringend. Das letzte Segment des ♂ leicht quer niedergedrückt, das ♀ mit einer grossen, aber nicht sehr tiefen, rundlichen Grube.

Vom *Australischen Continent.* (Mus. *Dohrn,* und gleichfalls von *Stevens* mitgetheilt.)

5. D. histeroides m. Erzfarbig, Fühlerwurzeln, Mundtheile und Fussglieder pechbraun; das Halsschild grob und ziemlich dicht punktirt, die Punktstreifen mässig, mit leicht gewölbten, schwach gerunzelten Zwischenräumen. L. $1-1\frac{1}{4}$‴; Br. $\frac{1}{2}-\frac{2}{3}$‴.

Merklich kleiner als die vorhergehenden, und eine Reihe mehr länglicher, gestreckter Arten beginnend, übrigens an Grösse, Bau und Umriss dem unten folgenden *D. aurichalceus* am nächsten verwandt, nur etwas stärker gewölbt, nach den Enden zu früher verschmälert, und in der Färbung etwas trüber. Der Kopf flach mit deutlicher, unten in eine breitere, flachere Vertiefung eingegrabener Stirnlinie, das Kopfschild oberseits durch eine feine Querleiste abgegrenzt, unten etwas eingezogen, und, wie die ganze übrige Kopffläche, deutlich und ziemlich dicht punktirt, mit erzfarbenem, schwach metallisch glänzendem Zwischengrunde. Die Oberlippe mit den Mundtheilen gelblichbraun. Die Augen breit, nur kurz halbkreisförmig ausgebuchtet; die Fühler kurz und nicht bis zum Hinterrande des Halsschilds reichend, das Wurzelglied nur schmal keulig verdickt und oberwärts wieder verschmälert, leicht gekrümmt, etwa $2\frac{1}{2}$ mal so lang wie breit; das 2te kurz eiförmig, etwa dreimal kürzer, aber wenig schmaler als das erste, die 4 folgenden von gleicher Länge mit dem 2ten, aber merklich dünner, verkehrtkegelförmig, die vier nächsten je um die Hälfte länger als das 6te, merklich zusammengedrückt und dreieckig verbreitert, das 7te nicht ganz so breit als die folgenden, das Endglied kurz und breit eirund mit sehr kurz zugespitztem Fortsatze. Die sechs unteren mit der Wurzel des 7ten gelblichbraun, die Keule schwarz mit angedrückter feiner Behaarung. Das Halsschild kugelig, vorn mit $\frac{3}{4}$ der Länge abwärts gekrümmt und daselbst durch die tief eingezogenen, scharf rechtwinkligen Vorderecken verschmälert; die Seiten äusserst fein gerandet, nach vorn

Digitized by Google

in leichten, erst dicht an den Vorderecken stärker gekrümmten Bogen convergirend; die Hinterecken gleichfalls scharf, spitzwinklig ausgezogen, der Hinterrand leicht doppelt ausgeschweift, nach aussen hin eingesenkt, mit dreieckig ausgezogenem, an der schmalen etwas niedergebogenen Spitze schwach ausgerandetem und durch einen seichten mit den tiefer eingedrückten Enden wieder schräg nach vorn und aussen gerichteten Eindruck abgesetztem Mittelzipfel; von dem Eindrucke zuweilen nur diese Aussenenden deutlich. Die Oberfläche deutlich punktirt, die Punkte etwas in die Länge gezogen, auf dem Mittelfelde mehr vereinzelt, seitlich dichter gedrängt; die Farbe erzgrünlich, bei einem der vorliegenden Stücke schwach ins Buntkupferfarbene spielend, mit schwach metallischem Glanze. Das Schildchen flach niederliegend, eiförmig, beiderseits zugespitzt, mit dem schmaleren Vorderende in den Spalt des Halsschildzipfels eingreifend, gleichfalls erzgrünlich. Die Deckschilde gestreckt, vorn wenig breiter als das Halsschild, mit gekrümmten Seiten hinterwärts verschmälert und dann kurz zugerundet, fast um die Hälfte länger als breit, hinter dem Wurzelrande durch die tiefer eingedrückten Vorderenden der Punktstreifen etwas niedergedrückt. Der Rücken vom Hinterende des Schildchens an längs der leicht eingedrückten Naht bis zur Spitze allmählich abfallend, die eckig vortretenden Schulterbeulen innerseits durch einen kurzen und breiten dreieckigen Eindruck emporgehoben, und die Seitenlappen ziemlich lang herabgezogen. Die Punktstreifen sehr regelmässig, von mässiger Stärke, die Zwischenräume flach gewölbt, die beiden äusseren und die Hinterenden der ersteren längs der Naht etwas stärker hervortretend. Die Oberfläche sehr schwach gerunzelt, dunkel erzgrünlich mit mässigem Glanze. Pygidium und Unterseite fein runzlig punktirt, schwärzlich; auch die kräftigen, kurzen Beine trüb metallischschwarz. Die Schienen deutlich gekrümmt und unterwärts schwach verbreitert, die Fussglieder heller oder dunkler pechbraun. Die flache Vorderbrust grob punktirt, hinter dem Vorderrande leicht quer eingedrückt, mit stark vorspringenden Hinterecken. Das letzte Segment des ♂ einfach, das ♀ mit einer grossen rundlichen, mässig vertieften Grube.

Vom *Australischen Festlande.* (Mus. *Stacheth. Dohrn*; die Exemplare des letzteren von Hrn. *Stevens.*)

6. D. aurichalceus m. Erzfarbig mit Messingglanze, Fühler und Beine hochgelb; das Halsschild fast nadelrissig, die Punktstreifen

Digitized by Google

bedeckt mit gewölbten, fein und dicht genarbten Zwischenräumen. L. $1\frac{1}{6}$‴; Br. $\frac{2}{3}$‴.

Eine kleine und zierliche, der vorhergehenden durch den etwas gestreckten Körper nicht unähnliche Art, die ich, obwohl dem einzigen vorliegenden Stücke der obere Theil der Fühler fehlt, doch hierher bringe, weil bei dem Zutreffen aller übrigen Merkmale an der Uebereinstimmung auch des Fühlerbaues mit dem typischen der Gattung nicht zu zweifeln ist. Der Kopf flach, der ganzen Länge nach breit und seicht eingedrückt und dieser Eindruck oben von einer feinen Linie bis zum Nacken hinauf durchzogen, unterwärts noch breiter bis zu den Augen hin erweitert. Die Oberfläche sehr fein und dicht punktirt, daher nur mässig glänzend, erzfarbig, Oberlippe und Mundtheile hochgelb. Die Augen durch einen kleinen halbkreisförmigen Bogen ausgerandet; von den Fühlern nur die beiden unteren Glieder vorhanden, das erste stark keulig, leicht gekrümmt, fast dreimal länger als breit, das 2te kurz eiförmig, die Farbe gleichfalls hochgelb. Das Halsschild verhältnissmässig lang mit vorn nur sanft abwärts gebogener Firste, über den tief eingezogenen fast rechtwinkligen Vorderecken leicht zusammengedrückt, die Seiten fein gerandet, nach vorn in schwach zusammengeneigten Bogen convergirend; die Hinterecken kurz und breit zugeschärft, der Hinterrand jederseits leicht doppelt ausgeschweift, der Mittelzipfel dreieckig verlängert, durch einen flachen Eindruck auf jeder Seite etwas aufgetrieben, sein hinterer Theil durch einen noch seichteren Quereindruck schwach abgesetzt, die Spitze zur Aufnahme des Schildchens ausgeschnitten. Die Oberfläche punktirt, die Punkte in die Länge gezogen, oben mehr vereinzelt und auf einem schmalen Längsflecke hinter der Mitte fast ganz fehlend, seitlich mehr zusammengedrängt und hier zu deutlichen Nadelrissen gestreckt, der Zwischengrund mit mässigem Glanze. Das Schildchen schmal elliptisch, beiderseits zugespitzt und vorn in den Spalt des Halsschildszipfels eingeschoben, wie das Halsschild glänzend messingfarben. Die Deckschilde kurz und breit flach walzenförmig, über $\frac{1}{4}$ länger als breit und fast gleichbreit, hinten kurz zugerundet, längs der Wurzel etwas niedergedrückt, der flache Rücken hinten mit kurzer Wölbung abfallend, die rundlichen Schulterbeulen innerseits durch einen seichten dreieckigen Längseindruck abgesetzt, die Seitenlappen wenig bemerkbar. Die Punktstreifen sehr regelmässig, derb, die Zwischenräume gewölbt, dicht und fein narbig punktirt; auf dem erweiterten 9ten

Digitized by Google

Zwischenraume über dem Seitenlappen einige gröbere, regellos eingedrückte Punkte. Die Farbe erzbräunlich mit starkem Messingglanze. Pygidium und Unterseite fein runzlig punktirt, dünn greishaarig, trüb erzfarbig; die Beine kurz und kräftig, hochgelb, die Schenkel etwas verdickt, die Schienen deutlich nach innen gekrümmt. Die Vorderbrust flach, hinter dem ein wenig umgebogenen Vorderrande leicht quer eingedrückt, zerstreut punktirt, hinten tief halbkreisförmig ausgeschnitten. Das letzte Segment des einzigen vorliegenden ♂ einfach.

Von *Melbourne* in *Neu-Südwales*. (Mus. *Berol.*, von *Melly* mitgetheilt.)

7. D. anthracinus Er. Schwarzblau, Fühlerwurzeln und Oberlippe gelblich; das Halsschild sehr fein punktirt, die Punktstreifen fein mit glatten, flachen, nur hinten längs dem Seitenrande gewölbten Zwischenräumen. L. $1\frac{1}{2}$‴; Br. $\frac{3}{4}$‴.

Cryptocephalus (*Ditropidus*) *anthracinus Erichs.* in *Wiegm.* Arch. VIII. I. S. 234 Note!

Durch den schmalen, gestreckten Körper dem vorhergehenden ähnlich, aber grösser, anders gefärbt, und durch die viel feinere Sculptur wesentlich verschieden. Der Kopf flach, auf der Stirn mit einem seichten, länglichen Eindruck, das Kopfschild etwas eingezogen, die Punktirung sehr fein, daher die Oberfläche ziemlich glänzend, die Farbe tief schwarzblau, Oberlippe und Mundtheile gelblich. Die Augen kurz, aber ziemlich breit, nur schwach ausgebuchtet. Die Fühler kurz und schlank, kaum von $\frac{1}{3}$ der Körperlänge; das Wurzelglied nur mässig verdickt, leicht gekrümmt, etwas mehr als dreimal länger wie breit, das 2te eiförmig, eben so lang wie das vorhergehende breit, die 4 folgenden verkehrtkegelförmig, je an Länge dem 2ten gleich, aber merklich dünner; die 4 nächsten breit dreieckig erweitert, mit Ausnahme des 9ten (längsten) den vorhergehenden gleich, das Endglied breit eiförmig mit kurzem, kegelförmigem Fortsatze. Das Wurzelglied glänzend pechbraun mit hellerer Unterseite, die 5 folgenden durchscheinend gelblichbraun, die Keule schwarz mit gebräunter Wurzel des 7ten Gliedes. Das Halsschild ziemlich gross, vorn mit $\frac{2}{3}$ seiner Länge schwach übergekrümmt, durch die sehr tief eingezogenen, scharf spitzwinkligen Vorderecken stark verschmälert und über ihnen etwas zusammengedrückt; die Seitenränder schwach aufgebogen und nach vorn in flachen Bogen convergirend, auch die Hinterecken scharf, etwas vorgezogen und durch

Digitized by Google

einen breiten Schrägeindruck leicht aufgetrieben. Der Hinterrand jederseits doppelt flach ausgebuchtet, vor den Schulterbeulen tief eingesenkt, wie eingekniffen, mit dreieckig verlängertem, an der Spitze ausgeschnittenem Mittelzipfel. Die Oberfläche fein aber ziemlich dicht punktirt, glänzend schwarzblau. Das Schildchen flach, eiförmig und beiderseits zugespitzt, gleichfalls glänzend schwarzblau. Die Deckschilde sehr flach gewölbt, ziemlich gleichbreit, vorn etwas breiter als das Halsschild und etwa um $^1/_4$ länger als breit, längs der Naht niedergedrückt, der Vorderrand vor den breiten runden, innerseits durch einen seichten Eindruck abgesetzten Schulterbeulen etwas eingesenkt, hinten kurz zugerundet, mit schwachen Seitenlappen. Die Punktstreifen sehr regelmässig, fein, nur die Hinterhälfte der beiden äussersten tiefer eingedrückt, und dadurch die entsprechenden Zwischenräume mit schwacher Wölbung emporgehoben, was in geringerem Maasse auch bei den Hinterenden der beiden oberen Streifen zunächst der Naht der Fall ist. Uebrigens die Oberfläche glänzend schwarzblau. Pygidium und Unterseite fein runzlig punktirt, mit den kurzen Beinen ebenfalls schwärzlich; die Schenkel stark verdickt, die Schienen deutlich gekrümmt, die Fussglieder pechbräunlich mit lichterem Krallengliede. Die Vorderbrust runzlig punktirt, hinter dem kaum vorgezogenen Vorderrande flach gedrückt, hinten tief halbkreisförmig ausgeschnitten, mit graden spitzen Hinterecken. Das letzte Bauchsegment des ♀ mit einer runden grossen, aber nicht tiefen Grube; das ♂ unbekannt.

Vom *Australischen Festlande.* (Mus. *Berol.*, von *Westwood* mitgetheilt.)

8. D. gagatinus Er. Schwarz mit gelblicher Oberlippe, Fühler und Beine pechbraun; das Halsschild sehr fein punktirt, auch die Punktstreifen fein mit kaum punktirten, flachen Zwischenräumen. L. 1‴; Br. $^2/_3$‴.

Cryptocephalus (Ditropidus) gagatinus Erichs. in *Wiegm.* Archiv. 1. S. 234 Note!

Merklich kürzer als der vorhergehende, auch bei verhältnissmässig grösserer Breite von mehr kugeligem Umriss; übrigens ihm durch die feine Punktirung und die abgeflachte Oberseite sehr nahe verwandt. Der Kopf flach gewölbt, mit äusserst feiner, beiderseits abgekürzter Stirnlinie, das Kopfschild etwas eingezogen, die Oberfläche kaum sichtbar punktirt, glänzend schwarz, die Oberlippe gelblich-pechbraun; die Ausrandung der grossen Augen kurz und wenig

Digitized by Google

bemerkbar. Die Fühler ziemlich dünn, etwa $^1/_3$ der Körperlänge erreichend, das Wurzelglied schlank keulenförmig, mässig gekrümmt und reichlich dreimal länger als breit, das 2te kurz eiförmig, die 4 folgenden schmal verkehrtkegelförmig, nicht länger aber dünner als das 2te, auch die vier nächsten wenig länger, innerseits breit dreieckig erweitert und mit dem grossen, eiförmigen Endgliede eine ziemlich gedrängte Keule bildend: die Farbe röthlich-pechbraun mit dunkler überlaufener Oberseite des ersten Gliedes. Das Halsschild mit der grösseren Hälfte vorn leicht übergebogen, über den tief eingezogenen, scharf rechtwinkligen Vorderecken stark zusammengedrückt und dadurch verschmälert; die Seiten äusserst fein gerandet, vor den spitzen, etwas vorgezogenen Hinterecken leicht ausgeschweift und von da aus nach vorn fast in graden Linien zusammengeneigt; der Hinterrand jederseits doppelt gebuchtet, seitlich etwas eingesenkt, der Hinterzipfel in gleicher Fläche mit der Mittelfirste dreieckig ausgezogen, mit schmaler ausgerandeter Spitze. Die Oberfläche mit ihrem hinteren Theile breit abgeflacht, dicht und äusserst fein punktirt, glänzend schwarz. Das Schildchen flach, schmal elliptisch und jederseits zugespitzt, gleichfalls schwarz. Die Deckschilde vorn breiter als das Halsschild, fast so breit als lang und hinterwärts nur wenig verschmälert, längs der Naht abgeflacht, und vorn nur vor den grossen rundlich erhöhten, innerseits durch einen kurzen dreieckigen Eindruck abgesetzten Schulterbeulen eingesenkt; die Wölbung nach der kurz zugerundeten Spitze hin sehr schräg abfallend, die Seitenlappen von mässiger Ausdehnung. Die Punktstreifen sehr regelmässig und fein, aber nach ihrem ganzen Verlaufe deutlich, die Hinterenden der äusseren auch bei dieser Art etwas stärker eingedrückt. Die Zwischenräume flach, die äusseren hinten sehr schwach gewölbt; die Oberfläche äusserst fein punktirt, glänzend schwarz. Pygidium und Unterseite sehr fein runzlig punktirt, kurz und dünn behaart, schwarz; die Beine kurz und kräftig, die verdickten Schenkel tief pechbraun und die hinteren fast schwärzlich; die deutlich gekrümmten Schienen mit den Fussgliedern heller gelblichbraun. Die Vorderbrust flach, vereinzelt punktirt; das letzte Segment des ♀ mit einer mässig vertieften, breit zugerundeten Grube, das ♂ unbekannt.

Vom *Australischen Festlande (Lhotzky!* im Mus. *Berol.)*

9. D. xanthostomus m. Schwarz, Unterkopf, Fühler und Beine gelb; das Halsschild sehr fein punktirt, die Punktstreifen oben

Digitized by Google

kaum sichtbar mit flachen, glänzenden Zwischenräumen. L. $^5/_6$ — $1\,^1/_4$‴; Br. $^1/_2$—$^5/_6$‴.

Dem *D. gagatinus* überaus ähnlich, aber verhältnissmässig breiter und plumper, stärker gewölbt, und von ihm hauptsächlich durch die mehr ausgedehnte und heller gelbe Färbung an Kopf und Beinen, sowie durch die abweichende Sculptur der Deckschilde verschieden. Der Kopf flach mit leicht eingezogenem Kopfschilde und sehr fein eingeschnittener Stirnlinie, dicht und fein punktirt, ziemlich glänzend; der Nacken schwarz und von da aus abwärts die Färbung durch Pechbraun allmählich in ein helles Gelbroth übergehend, so dass die untere Hälfte des Kopfes von der Mitte der inneren Augenränder ab nebst Oberlippe und Mundtheilen völlig gelb erscheint, und nur die kurzen und nicht tiefen Augenbuchten schwärzlich bleiben. Die Fühler etwas schlanker als bei den vorhergehenden Arten, das Wurzelglied schwach keulenförmig, deutlich nach aussen gebogen und oberwärts wieder etwas verschmälert, das 2te kurz und kugelig, so breit wie lang, die 4 folgenden verkehrtkegelförmig, etwas länger aber dünner als das 2te, und erst das 5te und 6te nach oben wieder etwas dicker werdend, das 7te — 10te noch um die Hälfte länger, innerseits mässig erweitert, und das Endglied länglich eiförmig mit kurz kegelförmigem Fortsatze; die Keule im Ganzen schlanker und mehr gestreckt wie bei den vorhergehenden Arten. Die Farbe dunkelgelb, die vier oberen an der Spitze leicht gebräunt. Das Halsschild kurz und breit gewölbt, vorn mit halber Länge mässig übergekrümmt, über den tief eingezogenen, scharf rechtwinkligen Vorderecken stark zusammengedrückt und dadurch verschmälert, daher, von hinten und oben gesehen, nach vorn anscheinend kegelförmig verjüngt; die Seiten sehr fein gerandet, nach vorn fast in graden Linien zusammengeneigt, die scharf zugespitzten Hinterecken etwas vortretend und durch einen Schrägeindruck aufgetrieben; der Hinterrand jederseits doppelt ausgeschweift, längs seiner äusseren Hälfte tief eingekniffen, der dreieckige Hinterzipfel kurz und breit ausgerandet, durch einen in der Mitte fast erloschenen Quereindruck abgesetzt und etwas aufwärts gedrückt. Die Oberseite sehr fein und zerstreutpunktirt, rein und glänzend schwarz. Das Schildchen hinterwärts ein wenig ansteigend, aber nicht über die Rückenfläche sich erhebend, aus dem Kurzeiförmigen hinterwärts verschmälert, nach vorn stärker zugespitzt, gleichfalls glänzend schwarz. Die Deckschilde vorn merklich breiter als das Halsschild, nach hinten fast

Digitized by Google

gradlinig verschmälert und kurz zugerundet, wenig länger als hinter den Schulterecken breit, hinter der eingedrückten, vor den Schulterbeulen tiefer eingesenkten Wurzel schwach quer aufgewulstet, und dann von der Schildchenspitze ab längs des Rückens bis zu der kurz abwärts gekrümmten Wölbung schräg abfallend; die Schulterbeulen als längliche Höcker weit heraustretend und innerseits durch einen dreieckigen Eindruck abgesetzt; die breiten Seitenlappen mässig herabgezogen. Die Punktstreifen fein und auf dem Rücken fast erloschen, die Zwischenräume flach; nur der äusserste längs seiner ganzen Ausdehnung, und die Hinterenden des 1ten und 2ten vor der Spitze leicht gewölbt; die Oberfläche kaum merklich gerunzelt, glänzend schwarz; zuweilen auf der Mitte der Flügeldecken mit einem verwaschenen, trüb röthlichen Schimmer. Pygidium und Unterseite fein runzlig punktirt, schwarz; die Beine dunkelgelb mit pechbraunen Hinterschenkeln, auch die Enden der mittleren leicht bräunlich überlaufen. Die Schienen deutlich einwärts gekrümmt, unten hin nach aussen erweitert und daselbst lang greis gewimpert. Die Vorderbrust flach, deutlich zerstreut punktirt, hinten kreisförmig ausgeschnitten. Das letzte Segment des ♂ einfach, das ♀ mit der gewöhnlichen rundlichen Grube.

Von dem *Australischen Festlande.* (Mus. *Berol. Stachelh.*)

10. D. seminulum Grm. Schwarz mit gelben Fühlerwurzeln; das Halsschild deutlich und an den Seiten dicht punktirt, die Punktstreifen fein mit kaum gerunzelten flachen, seitlich flach gewölbten Zwischenräumen. L. $^2/_3$‴; Br. $^1/_3$‴.

Cryptocephalus (*Ditropidus*) *seminulum Grm.* Linn. Ent. III, 242. n. 175!

Einer der kleinsten Cryptocephaliden, nach Habitus und Färbung dem *D. gagatinus* am nächsten verwandt, aber von ihm an der deutlichen Punktirung der Halsschildsseiten leicht zu erkennen. Der Kopf flach, mit unten stark einwärts gerichtetem Kopfschilde, die Stirn durch die grossen, oben etwas zusammengeneigten Augen ziemlich verengt, mit angedrückten greisen Härchen sparsam besetzt, die ziemlich feine Punktirung zu undeutlichen Runzeln verfliessend. Die Mundtheile röthlichbraun, mit in der Mitte geschwärzter Oberlippe, die Augen kurz aber breit, etwas hervortretend, mit dreieckiger Ausbuchtung. Die Fühler kaum von $^1/_3$ der Körperlänge, das Wurzelglied schlank, kaum keulig verdickt, wenig gebogen, nur etwa $2^1/_4$mal länger als breit, das 2te fast kugelig, eben so breit als lang

Digitized by Google

und wenig breiter wie das vorhergehende, die 4 folgenden kurz und schmal birnförmig, kürzer als das 2te, und erst das 6te oben wieder etwas mehr verbreitert, die 4 nächsten gleichlang und je noch etwas länger als das 2te, breit dreieckig zusammengedrückt und erweitert, so dass die Breite etwa der Länge gleichkommt: das Endglied fehlt bei dem einzigen vorhandenen Exemplare, ist aber wohl ohne Zweifel im Bau dem der vorhergehenden Arten gleich. Die Farbe der sechs unteren Glieder ist gelb mit einem schwärzlichen Schatten auf der Oberseite der beiden ersten, der oberen schwarz mit angedrückter dünner, greiser Behaarung. Das Halsschild vorn mit halber Länge schwach übergekrümmt, daher anscheinend nur etwa halb so lang wie breit, über den tief eingezogenen, scharf rechtwinkligen Vorderecken zusammengedrückt und dadurch verschmälert, die Seiten äusserst fein gerandet und nach vorn in weiten und flachen Bogen zusammengekrümmt, die Hinterecken breit zugeschärft, hinterwärts etwas herausgezogen und aufgebogen; der Hinterrand nur jederseits am Mittelzipfel breit ausgebuchtet, der letztere dreieckig verlängert, an der Spitze ausgerandet, und durch einen scharfen, mit den Enden schwach nach vorn gekrümmten Eindruck abgesetzt, von welchem aus die Mittelfirste sich nach vorn leicht in die Höhe krümmt. Die Punktirung ziemlich fein aber deutlich, oben mehr zerstreut und besonders vor dem Quereindrucke sparsam, je mehr seitlich, desto dichter und kräftiger, so dass in der Nähe des Randes der Durchmesser der etwas in die Länge gezogenen Punkte der Breite der Zwischenräume gleichkommt. Die Farbe schwarz mit starkem aber nicht klar metallischem Glanze. Das Schildchen elliptisch mit einer feinen Mittellinie, die kurze Vorderspitze in den Spalt des Halsschildzipfels eingefügt. Die Deckschilde vorn wenig breiter aber fast doppelt länger als das Halsschild, etwa so breit wie lang, hinterwärts mit leicht gekrümmten Seiten verschmälert; die Wurzel hinter der feinen, deutlich erhöhten Vorderkante tief quer eingedrückt, und dieser Eindruck jederseits in den, die eiförmig hervortretenden Schulterbeulen absetzenden dreieckigen Längseindruck sich verlaufend, die Seitenlappen ziemlich lang herabgezogen; der Rücken mit eingedrückter Naht sehr flach bis zu der auch nur wenig stärker geneigten Wölbung abfallend. Die Punktstreifen sehr regelmässig, aus vereinzelten feinen, aber deutlichen Punkten gebildet, seitlich und hinten etwas stärker eingedrückt; die Zwischenräume kaum gerunzelt, daher ziemlich glänzend, die oberen flach, die bei-

Digitized by Google

den seitlichen nebst den Hinterenden auch der übrigen leicht aufgewölbt, die Seitenlappen mit einigen überzähligen Punkten besetzt. Pygidium und Unterseite fein runzlig punktirt, kurz und zerstreut greishaarig; die Beine kurz, mit mässig verdickten Schenkeln und nur schwach nach innen gebogenen Schienen, wie der übrige Körper schwarz. Die Vorderbrust fast so lang als breit, flach, aber runzlig uneben, der Hinterrand nur schwach ausgeschnitten, mit beinahe rechtwinkligen Hinterecken. Das letzte Bauchsegment des einzigen vorliegenden ♂ am Vorderrande quer tief eingedrückt.

Vom *Australischen Festlande.* (Bei *Adelaide* gesammelt von *Behr!* im Mus. *Germar.)*

Der Autor citirt zu dieser Art fraglich den *Cr. globus Boisd.* F. de l'oc. 589. n. 9. Aber die von dem Letzteren gebrauchten Worte: „*Minor, thorace laevi*" (*assez petit, avec le corselet lisse*) wollen nicht passen, zumal bei der Erwägung, dass *B.* unmittelbar vorher auch seinen *Cr. consors* (— *Cr. Roei Saund.*) von 3‴ Länge mit demselben Ausdrucke (*minor, petit*, nicht einmal *assez petit*) bezeichnet.

11. D. ochropus Er. Buckelig gewölbt, pechschwarz, Mund, Fühler und Beine gelb; das Halsschild fein und an den Seiten deutlicher punktirt, die Deckschilde gefurcht-punktstreifig mit gewölbten, glatten Zwischenräumen. L. $^5/_6$‴; Br. $^1/_2$‴.

Cryptocephalus (Ditropidus) ochropus Erichs. in *Wiegm.* Archiv. VIII. 1. 233. n. 186!

Eine kleine zierliche, von den vorhergehenden durch den bukkelig gewölbten, an die Gestalt eines kleinen *Phalacrus* oder *Cercyon* erinnernden Körper, die gefurchten Deckschilde und die pechschwarze Färbung habituell sehr abweichende Art. Der Kopf flach mit einem schwachen, beiderseits abgekürzten Stirneindruck und kurzem, breitem, stark eingezogenem Kopfschilde, die Punktirung fein und sehr zerstreut mit glänzendem Zwischengrunde; die Färbung oben pechschwarz, und je weiter nach unten desto mehr durch Pechbraun in ein trübröthliches Gelb übergehend, Oberlippe und Mundtheile ganz gelb. Die Augen kurz und breit eiförmig, schwach ausgerandet. Die Fühler etwa von $^1/_3$ der Körperlänge, im Ganzen wie bei den vorhergehenden Arten gebaut, nur das 3te—6te Glied länger wie das 2te, die 5 oberen doppelt länger als die vorhergehenden, innerseits mässig erweitert. Die Farbe gleichfalls gelb mit leicht gebräunter Keule. Das Halsschild breit und flach gewölbt, vorn nur sanft abwärts geneigt, und daselbst über den sehr tief eingezogenen, fast scharf rechtwinkligen Vorderecken stark zusam-

Digitized by Google

mengedrückt und verschmälert; die Seitenränder kaum aufgebogen, nach vorn mit schwach gekrümmten Bogen zusammengeneigt, die Hinterecken scharf stumpfwinklig, wenig vortretend, der Hinterrand nur jederseits der Mitte etwas geschweift, auf der äusseren Hälfte fast grade, der Mittelzipfel breit dreieckig, mit stark verengter, gespaltener Spitze. Die Punktirung fein, oben zerstreut, seitlich etwas dichter gedrängt und dadurch deutlicher, mit glänzendem Zwischengrunde. Das Schildchen flach, sehr schmal elliptisch, vorn pfriemlich zugespitzt, spiegelglatt. Die Deckschilde vorn etwas breiter wie das Halsschild, kaum um $^1/_4$ länger wie breit, hinterwärts im Bogen etwas verengt und dann breit zugerundet, längs der Wurzel kaum niedergedrückt und mit breit gewölbtem Rücken allmählich bis zur Spitze abfallend; die grossen runden Schulterbeulen innerseits durch einen schmalen Längseindruck abgesetzt, die Seitenlappen nur sehr schwach entwickelt. Die Punktstreifen sehr regelmässig, ihrer ganzen Länge nach in zarte, aber deutliche Furchen eingedrückt, die Zwischenräume gewölbt und glänzend. Das von den Flügeldecken grösstentheils bedeckte Pygidium nebst der Unterseite sehr fein runzlig punktirt, gleichfalls pechschwarz und etwas ins Bräunliche fallend, die kurzen Beine dunkelgelb, die Schienen deutlich einwärts gekrümmt. Die Vorderbrust ziemlich kurz, leicht querrunzlig und mit vereinzelten Härchen besetzt, hinten tief bogig ausgeschnitten. Das letzte Segment des einzigen vorliegenden ♀ mit einer grossen, aber nicht sehr tiefen rundlichen Grube.

Von *Vandiemens-Land.* (*Schayer!* im Mus. *Berol.*)

Die Beschreibung der *Pleomorpha rufipes Saund.* a. a. O. S. 269. n. 3 passt im Allgemeinen gut auf die vorliegende Art; nur werden die Deckschilde als *faintly punctato-striate* beschrieben, und ich habe deshalb noch einiges Bedenken, beide für identisch zu erklären. Uebrigens stammt auch *Saunders* Käfer von *Vandiemensland.*

12. D. gibbulus m. Buckelig gewölbt, pechschwarz, Mund, Fühler und Beine gelb; das Halsschild vereinzelt und seitlich dichter grob punktirt, die Deckschilde gefurcht punktstreifig mit gewölbten, glatten Zwischenräumen. L. $^7/_{12}$‴; Br. $^1/_3$‴.

Der kleinste der bis jetzt bekannt gewordenen australischen Cryptocephalen, und dem vorhergehenden so ähnlich, dass, wenn beide nicht in demselben Geschlechte (♀) vorlägen, ich sie unbedenklich mit einander vereinigen, und in den Abweichungen eine sexuelle Bedeutung vermuthen würde, während ich jetzt in densel-

Digitized by Google

ben nur Merkmale specifischer Verschiedenheit zu erkennen vermag. Dieselben zeigen sich in der etwas geringeren Grösse des hinterwärts mehr verschmälerten Körpers, dem um mehr als das Doppelte geringeren Zwischenraume der Augen, der viel stärkeren Punktirung des Halsschilds und der trüber gelben Färbung der lichten Theile, die sich auf der Mitte der Schenkel bis zum Bräunlichen verdunkelt. Ausserdem ist die vorliegende Art nicht auf *Vandiemensland*, sondern auf dem Festlande zu Hause, und auch dieser Umstand spricht für die Selbstständigkeit derselben, da bis jetzt auch keine andere Art dieser australischen Monachiden gleichzeitig auf dem Festlande und ausserhalb desselben beobachtet worden ist.

Der Kopf der vorliegenden Art ist flach gewölbt, die Stirn durch die grossen, oben etwas zusammengeneigten Augen fast bis zum Linienförmigen verengt, dicht und fein, das etwas eingezogene Kopfschild mehr zerstreut punktirt, mit schwachem Glanze. Die Farbe schwarz, von den Augenbuchten ab durch Pechbraun allmählich in ein helleres, den unteren Theil des Kopfschildes und die Mundtheile einnehmendes Gelb übergehend, die Oberlippe fast weiss. Die kurzen, breiten Augen sehr schwach ausgebuchtet, greis. Die Fühler sehr kurz, kaum $^1/_4$ der Körperlänge erreichend; das Wurzelglied nur schwach verdickt, wenig gebogen, etwa doppelt länger als breit, das 2te fast kugelig, wenig schmaler als das erste, aber kaum so lang als breit, die 4 folgenden verkehrtkegelförmig, nicht länger aber merklich dünner wie das 2te, die 4 nächsten stark verbreitert und dreieckig zusammengedrückt, das 7te (grösseste) etwa dreimal länger und breiter als das 6te; das Endglied länglich-eiförmig mit dreieckigem Fortsatze. Die Farbe hellgelb, die oberen angedrückt weisslich behaart und mit einzelnen längeren abstehenden Wimpern besetzt. Das Halsschild kurz, vom Hinterrande ab nach vorn stark herabgekrümmt, durch die tief eingezogenen Vorderecken sehr verschmälert, die Hinterecken breit dreieckig ausgezogen und zugeschärft, die Seiten fein gerandet, nach vorn in breiten Bogen zusammengeneigt, der Hinterrand jederseits nahe am Mittelzipfel und dann wieder vor der Schulterbeule tief eingesenkt, dieser Mittelzipfel dreieckig verlängert und etwas schräg ansteigend, durch die Einsenkungen des Hinterrandes der Länge nach etwas zusammengedrückt und aufgewulstet, mit kurz ausgerandeter, schmaler Spitze. Die Punktirung oben zerstreut, ziemlich fein und etwas in die Länge ausgerissen, seitlich dichter gedrängt und grob, fast grübchenartig,

Digitized by Google

der Zwischengrund ziemlich glänzend, die Farbe pechschwarz, ohne metallischen Schimmer. Das Schildchen flach, klein und schmal eiförmig, hinten kurz zugespitzt, vorn in eine längere, schräg abwärts gerichtete Spitze ausgezogen, gleichfalls schwarz. Die Deckschilde vorn etwas breiter und etwa doppelt länger als das Halsschild, hinterwärts mit gekrümmten Seiten verschmälert und dadurch den breitelliptischen Umriss des Körpers ergänzend; der Rücken hoch buckelig, im ersten Viertel der Länge am höchsten, und dann hinterwärts bis zur Spitze gleichmässig abfallend, die Wurzel eingesenkt, die grossen eiförmigen Schulterbeulen innerseits durch einen dreieckigen Eindruck abgesetzt, die Seitenlappen unbedeutend. Die Punktstreifen grob, aus tiefen in stark eindrückte Längsfurchen eingegrabenen Punkten gebildet; die Zwischenräume glatt, oben mehr breit und flach, die seitlichen und die Hinterenden der übrigen schmaler, auch stärker aufgewölbt. Die Färbung auch hier pechschwarz. Pygidium und Hinterleib fein und dicht runzlig punktirt, die Hinterbrust mehr mit vereinzelten gröberen Punkten bestreut, gleichfalls pechschwarz. Die Beine kurz und derb mit etwas einwärts gekrümmten Schienen, gelb, die Mitte der Schenkel schmutzig gebräunt. Die Vorderbrust kurz und breit, deutlich zerstreut punktirt, vor dem breit kreisförmig ausgeschnittenen Hinterrande leicht niedergedrückt. Das letzte Segment des ♀ mit einer grossen, rundlichen Grube; das ♂ unbekannt.

Vom *Australischen Festlande.* (Mus. *Stachelh.*)

13. D. boops m. Glänzend schwarz mit röthlichen Fühlerwurzeln, das Halsschild seitlich grob punktirt, die Punktstreifen derb mit gewölbten, aussen rippenartig erhöhten Zwischenräumen. L. 1 bis $1\frac{1}{4}'''$; Br. $\frac{5}{6}-1'''$.

Mit der vorliegenden beginnt abermals eine kleine Reihe von nahe verwandten, besonders durch den kurzen, breiten gedrungenen Körper, die etwas vorspringenden Augen, und die schmalen, gewölbten Zwischenräume der Deckschilde ausgezeichneten Arten, unter denen die gegenwärtige eben so sehr durch ihre Grösse, wie durch den metallischen Glanz ihrer Oberfläche hervortritt. Der Kopf flach, die durch die grossen Augen sehr eingeengte Stirn von einer tiefen Längsrinne durchzogen, vereinzelt deutlich punktirt, das grosse Kopfschild durch eine die Fühlerhöcker verbindende wellige Querleiste abgesetzt, schräg eingezogen, matt, aber ohne Punkte, die Oberlippe wieder etwas vorspringend. Die grossen weisslichen Augen stark

Digitized by Google

hervorstehend, die oberen Innenränder einander (ob nur bei den ♂?) sehr genähert, so dass der Zwischenraum nicht die Hälfte von dem Abstande der Innenränder der ziemlich tief eingreifenden Augenbuchten bildet. Die Fühler kurz und gedrungen, kaum $^1/_3$ der Körperlänge erreichend; das Wurzelglied keulig aufgetrieben, etwas gekrümmt, fast $2^1/_2$mal so lang wie breit; das 2te wenig schmaler aber dreimal kürzer und fast kugelig, die 4 folgenden kurz verkehrtkegelförmig, das 3te und 6te etwas länger als die beiden mittleren, und letzteres auch oberwärts schwach zusammengedrückt und erweitert, die 4 nächsten dreieckig, fast so breit wie lang, vom 7ten (grössten) ab nach oben hin an Länge allmählich abnehmend, das Endglied eiförmig mit kurz dreieckigem Fortsatze. Die Farbe der drei oder vier unteren trüb röthlich gelb mit gebräunter Oberseite des Wurzelgliedes, die beiden folgenden mehr oder weniger gebräunt, die 5 oberen schwarz mit dünner angedrückter Behaarung. Das Halsschild kugelig, mit $^3/_4$ seiner Länge mässig übergekrümmt, über den tief eingezogenen, scharf rechtwinkligen Vorderecken stark zusammengedrückt und verschmälert, seitlich äusserst fein gerandet, und diese Ränder nach vorn in tief gekrümmten Bogen zusammengeneigt; auch die Hinterecken scharf rechtwinklig, Der Hinterrand jederseits doppelt seicht ausgeschweift, fein gesägt, vor den Schulterbeulen tief eingesenkt, der dreieckig verlängerte Hinterzipfel an der Spitze nur schwach ausgerandet, durch einen breiten Quereindruck abgesetzt und etwas aufgetrieben. Die Punktirung des Mittelfeldes fein und zerstreut, mit metallischglänzendem, schwach ins Broncefarbene spielendem Zwischengrunde; je weiter seitlich, desto mehr vergrössern sich die Punkte, drängen sich zusammen und strecken sich in die Länge, so dass die Zwischenräume immer mehr zu schmalen gekrümmten Längsrunzeln zusammenschwinden. Das Schildchen flach und der Länge nach seicht eingedrückt, breit elliptisch und beiderseits nur kurz zugespitzt, gleichfalls glänzend metallisch schwarz. Die Deckschilde kurz und breit gewölbt, vorn etwas breiter als das Halsschild, hinterwärts im Bogen verschmälert und dann kurz zugerundet, kaum länger als breit, hinter dem schmal aufgeworfenen Wurzelrande seicht niedergedrückt, hinter dem Schildchen buckelig erhöht und dann bis zur Wölbung schräg abfallend; die länglich höckerigen Schulterbeulen innerseits durch einen breit dreieckigen Eindruck abgesetzt, die Seitenlappen breit und ziemlich tief herabgezogen. Die Punktstreifen regelmässig und derb, die oberen

Digitized by Google

Zwischenräume breit gewölbt, der 7te schmaler, leicht und hinterwärts stärker kielartig erhöht, die beiden äussersten noch schmäler, rippenförmig aufgeworfen, und das Vorderende des letzten bis zur Schulterecke durch den 9ten Punktstreifen von der Schulterbeule getrennt. Die Oberfläche äusserst fein gerunzelt, glänzend metallisch schwarz, zuweilen mit leichtem Bronceschimmer. Pygidium, Unterseite und Beine fein runzlig punktirt, dünn aber ziemlich lang greishaarig, gleichfalls metallisch-schwarz, die Schienenenden schwach in's Bräunliche fallend. Die Schenkel kurz und dick, die Schienen etwas nach innen gekrümmt. Die Vorderbrust hinter dem Vorderrande leicht quer niedergedrückt, in der Mitte schwach querwulstig, hinterwärts verschmälert und daselbst nur seicht ausgerandet, ohne deutlich vorspringende Hinterecken. Das letzte Segment des ♂ einfach; das ♀ unbekannt.

Vom *Australischen Festlande.* (Mus. *Berol. Stachelh.*)

14. D. ophthalmicus m. Dunkelerzgrün mit rothen Fühlerwurzeln; das Halsschild grob und dicht punktirt, die Punktstreifen mässig mit fein gerunzelten flachen, aussen gewölbten Zwischenräumen. L. $^2/_3$ — $^3/_4$‴; Br. $^1/_3$ — $^1/_2$‴.

Der Gestalt nach, und besonders durch die stark vortretenden Augen und die stärkere Wölbung der seitlichen Zwischenräume dem vorhergehenden nicht unähnlich, aber nur etwa halb so gross, verhältnissmässig etwas gestreckter, und von ihm durch die grünliche Färbung und die derbe, ziemlich dichte Punktirung des Halsschildes leicht zu unterscheiden. Der Kopf flach, die Stirn besonders bei dem ♂ durch die grossen, oben zusammengeneigten Augen eingeengt, mit etwas eingezogenem Kopfschilde; von einer feinen Stirnrinne gewöhnlich nur eine mehr oder minder deutliche Spur vorhanden. Die Punktirung deutlich, theilweise runzlig verfliessend, der Zwischengrund schwach glänzend, metallischgrün mit bräunlichen Mundtheilen. Die Augen etwas vortretend, kurz und breit, oben besonders bei dem ♂ etwas zusammengeneigt, schmal aber ziemlich tief ausgebuchtet. Die Fühler kaum von $^1/_3$ der Körperlänge, das Wurzelglied schmal keulenförmig, schwach gebogen, etwa 3mal länger wie breit, das 2te eiförmig, fast halb so lang wie das vorhergehende, die 4 folgenden schmal verkehrtkegelförmig, je etwas kürzer als das 2te, das 7—10te breit dreieckig erweitert, das Endglied kurz eiförmig mit schmal kegelförmigem Fortsatze. Die Farbe

Digitized by Google

der sechs unteren röthlichgelb, die beiden ersten auf der Oberseite zuweilen mit einem schwärzlichen Längswisch bezeichnet; die Keule schwarz mit angedrückter, dünner Behaarung. Das Halsschild kurz und breit, vorn mit halber Länge abwärts gekrümmt, über den tief eingezogenen scharf rechtwinkligen Vorderecken zusammengedrückt und dadurch verschmälert, auch die scharfen Hinterecken fast rechtwinklig und etwas ausgezogen, die Seiten sehr fein gerandet und nach vorn in breiten Bogen zusammengeneigt; der Hinterrand etwas eingesenkt, jederseits seicht geschweift und nur vor den Schultern etwas tiefer ausgebuchtet, fein gesägt, der breit dreieckige Mittelzipfel an seiner schmalen Spitze ausgerandet, durch einen an den Enden stärker vertieften Quereindruck abgesetzt und etwas aufwärts geschoben. Die Punktirung derb, schon auf dem Mittelfelde ziemlich dicht, seitlich, besonders nach den Vorderecken hin, noch gröber und zugleich dichter gedrängt; der dunkelmetallische Zwischengrund ziemlich glänzend. Das Schildchen flach, eiförmig und hinten kurz zugespitzt, der vordere, längere Zipfel etwas niedergedrückt und in die Ausrändung des Halsschilds eingefügt. Die Deckschilde vorn etwas breiter und reichlich doppelt länger als das Halsschild, etwa 1½ mal länger als breit, hinterwärts mit fast graden Seiten verschmälert und dann kurz zugerundet; die Wurzel hinter der schmal aufgeworfenen Vorderkante leicht quer niedergedrückt und dahinter sanft aufgewulstet; der breite, flach gewölbte Rücken hinterwärts sehr allmählich abfallend und erst vor der Spitze stärker abwärts gekrümmt, die Schulterbeulen gross und eckig, innerseits nur durch das tiefer eingegrabene und durch etwas gröbere Punkte gebildete Vorderende des 5ten Punktstreifens abgesetzt, die Seitenlappen ziemlich lang herabgezogen. Die Punktstreifen sehr regelmässig, oben von mässiger Stärke, und daher die fein quer gerunzelten Zwischenräume hier breiter und flacher; die äusseren Streifen gröber, tiefer eingedrückt, dadurch die Zwischenräume mehr emporgehoben und, wie die Hinterenden der oberen vor der Spitze, etwas gewölbt. Die Farbe, wie die der übrigen Oberfläche, dunkelmetallisch grün mit mässigem Glanze, die Schulterbeulen etwas mehr in's Schwärzliche fallend. Pygidium und Unterseite äusserst fein und dicht runzlig punktirt, dünn behaart, nebst den kurzen, gedrungenen Beinen schwarz; die Schenkel dick, die Schienen schwach nach innen gekrümmt. Das Prosternum fast so lang wie breit, deutlich punktirt, flach, und nur vor dem bogig ausgeschnittenen Hinterrande leicht

Digitized by Google

niedergedrückt. Das letzte Bauchsegment des ♂ einfach, das ♀ mit der gewöhnlichen, rundlichen Grube.

Vom *Australischen Continente.* (Mus. *Stachelh.*)

15. D. saprinoides m. Schwärzlich erzfarbig mit unten rothem Wurzelgliede der Fühler; das Halsschild seitlich fein nadelrissig, die Punktstreifen mässig mit aussen und hinten flach gewölbten Zwischenräumen. L. 1‴; Br. ¾‴.

Abermals den vorhergehenden, besonders dem D. boops nahe verwandt, auch fast so gross als der letztere, aber von ihm verschieden durch die Sculptur des Halsschilds, die weniger vorspringenden Augen, und die metallische Färbung, durch welche der Käfer eine täuschende Aehnlichkeit mit dem Habitus eines kleinen *Saprinus* erhält. Der Kopf flach, die durch die grossen, innerseits nur schmal und nicht tief ausgebuchteten Augen sehr eingeengte Stirn fast der ganzen Länge nach durch eine breite und seichte rinnenförmige Vertiefung eingenommen, die sich unterwärts auf dem Kopfschilde verflacht und erweitert, auf der oberen Stirn und im Nacken aber noch von einer feinen, haarförmigen Längslinie durchzogen wird. Die Punktirung oben fein und zerstreut, unten um die Fühlerwurzeln gröber und etwas zu Runzeln verfliessend, die Färbung trüb metallisch-schwärzlich, mit pechbraunen Mundtheilen. Die Fühler erreichen kaum ¼ der Körperlänge; das Wurzelglied ist keulig verdickt, mässig gekrümmt, etwa dreimal länger wie breit, das 2te kurz und kugelig, etwas schmäler und fast 4mal kürzer als das erste, die 4 folgenden verkehrtkegelförmig, wenig länger aber merklich dünner als das 2te, auch die 4 nächsten nur wenig länger als dieses, aber sehr breit und stark dreieckig erweitert, das eiförmige Endglied mit kurz zugespitztem Fortsatze. Die Farbe des Wurzelgliedes rostroth mit einer schwarzen Längslinie auf der Oberseite, die folgenden pechbraun und je weiter nach oben, desto mehr sich verdunkelnd, bei einem Stücke auch noch das 2te Glied geröthet; die Keule schwarz mit angedrückter feiner Behaarung und vereinzelten, abstehenden Wimpern. Das Halsschild kurz und breit, vorn mit ⅔ seiner Länge stark kugelig übergewölbt, über den tief herabgezogenen, scharf spitzwinkligen Vorderecken etwas zusammengedrückt und dadurch mässig verschmälert, auch die fast rechtwinkeligen Hinterecken scharf, die Seiten äusserst fein gerandet, hinter der Mitte leicht nach unten erweitert und vor ihr eben so leicht ausgeschweift; der Hinterrand fein gesägt, etwas eingesenkt, jeder-

Digitized by Google

seits schwach doppelt gebuchtet, mit breit dreieckig vorgezogenem, durch einen scharfen Quereindruck abgesetztem, an der Spitze ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche äusserst fein und seicht runzligpunktirt, welche Punktirung sich je weiter seitlich, desto mehr zu feinen Längslinien ausbildet, so dass die Seiten äusserst fein nadelrissig und wie gekämmt erscheinen; die abgesetzten Seitenränder durch eine Längsreihe gröberer Punkte bezeichnet. Die Farbe ein schön seidenartig glänzendes, metallisches Schwarz. Das Schildchen flach, schmal eiförmig mit hinten niedergedrückter Spitze und stärker ausgezogenem, dem Halsschildzipfel eingefügtem Vorderende, gleichfalls metallisch schwarz. Die Deckschilde reichlich doppelt länger und vorn etwas breiter als das Halsschild, nur etwa ¼ länger wie breit, hinterwärts im Bogen etwas verschmälert und dadurch den Umriss des Körpers zum Verkehrteiförmigen ergänzend, hinter der leicht eingesenkten Wurzel schwach aufgewulstet und am Ende des Schildchens den breiten Rücken entlang hinterwärts sehr allmählich abfallend; die länglichen Schulterbeulen innerseits durch einen ziemlich tiefen Längseindruck abgesetzt, die Seitenlappen breit, aber nicht sehr tief herabgezogen. Die Punktstreifen sehr regelmässig und von mässiger Stärke, die Zwischenräume vorn flach, nur die beiden seitlichen ihrer ganzen Länge nach und von den übrigen die Hinterenden schwach aufgewölbt; die Oberfläche äusserst fein gerunzelt, und daher der metallische Glanz kaum schwächer als der des Halsschilds. Pygidium und Unterseite sehr fein runzlig punktirt und dünn behaart, mit den kurzen Beinen dunkel eisenschwarz; die Schenkel derb und kräftig, die Schienen etwas einwärts gekrümmt und nach unten erweitert, mit kurzen, breiten, unten dicht greis gepolsterten Fussgliedern. Die Vorderbrust flach, grob runzlig punktirt, hinterwärts mit geschwungenen Seiten stark verschmälert, hinter der Mitte seicht quer eingedrückt und vor dem ausgebogenen Hinterrande nochmals niedergedrückt. Der letzte Bauchring des ♂ mit einem kurzen, flachen Quereindruck, das ♀ unbekannt.

Vom *Australischen Festlande*. (Mus. *Stachelh.*)

4. Cadmus. Er.

Wiegm. Archiv. VIII. (1842) 1. S. 119.

Augen ausgerandet.

Fühler fadenförmig, oben zusammengedrückt.

Digitized by Google

Rückentheile fest zusammengefügt; Vorderbrust hinten breit abgestutzt oder abgerundet, mit stumpfen Hinterecken.

Schildchen vorhanden.

Die vorliegende Gattung enthält in der Ausdehnung, in welcher ich sie hier auffasse, eine Anzahl äusserlich anscheinend sehr heterogener, und daher auch von den Schriftstellern in eine grössere Anzahl von Gattungen vertheilter Arten. Ich habe mich jedoch schon oben über die Gründe ausgesprochen, die mich abgehalten, einer solchen Zersplitterung beizutreten, und erachte überhaupt unsere Kenntniss des Materials der Australischen Insectenfauna, wenigstens was die hier behandelte Chrysomelinen-Familie angeht, nach Arten- und Individuenzahl noch für zu beschränkt, als dass dieselbe bereits sichere Grundlagen für die Aufstellung eines allseitig abgeschlossenen Gattungsschematismus darzubieten vermöchte, dessen Durchführung weiteren Entdeckungen und Untersuchungen auf diesem Gebiete vorbehalten bleiben muss. Bis dahin möge die habituelle Verschiedenheit der in dieser, unzweifelhaft schwierigsten der Australischen Cryptocephaliden-Gattungen einstweilen vereinigten Thiere zur Unterscheidung kleinerer Gruppen benutzt werden, die ich nach dem Körperbau im Allgemeinen, und insbesondere nach der successiv sich verringernden Länge der Fühler aneinander reihe.

Der Körper der hier verbundenen Arten ist verhältnissmässig gross, so dass sich in dieser Gattung nicht allein die grössten Australischen Cryptocephalen vorfinden, sondern einzelne derselben zu den grössten bekannten Cryptocephaliden überhaupt gehören; dabei überwiegend plump, oft gegen die Breite kurz und gedrungen; die Oberseite entweder dünn behaart, und dann trüb gefärbt mit düsteren, unklaren Zeichnungen, oder kahl und dann mit vorwiegend gelber Färbung der Deckschilde oder auch des ganzen Körpers.

Der Kopf gross, flach, meist der Länge nach seicht niedergedrückt und meist mit feiner Stirnrinne, dicht punktirt, oft durch eine dünne Behaarung noch matter, nur bei einer Art höckerig, kahl und glänzend. Das Kopfschild unten kaum eingezogen, oberwärts nur selten deutlich von der Stirn gesondert. Die Augen kurz aber breit, weit getrennt, auf der Innenseite unter der Mitte schmal aber tief und meist bis zur halben Breite ausgerandet. Die Taster dünn und schlank, das Endglied der vorderen etwas länger als das vorhergehende, fast walzenförmig, nach vorn etwas verschmälert, aber nicht eigentlich zugespitzt. Die Fühler von sehr verschiedener Grösse,

Digitized by Google

bei dem einen Extrem (den ♂ der ersten und theilweise der 2ten Rotte) die Länge des Körpers merklich übertreffend, bei dem andern (den ♀ der fünften Rotte) nur etwa deren dritten Theil erreichend, überall aber, wenigstens bei dem ♂, den Grundtypus der fadenförmigen Gestalt darstellend und unter einander nur durch das Längenverhältniss der einzelnen Glieder verschieden, von denen durchgängig das 5te Glied das längste ist und dem sich dann die beiden vorhergehenden (davon gewöhnlich das 3te länger als das 4te) anschliessen. Dabei sind die Fühler entschieden von sexueller Bedeutung, indem die des ♀ stets merklich kürzer sind als die des ♂, diese Verkürzung aber überall erst in der oberen Hälfte der Fühler durch das Abnehmen der einzelnen Glieder Platz greift, und diese verkürzten Fühlerglieder des ♀ sich dagegen in mehr oder minder auffälliger Weise verbreitern.

Das Halsschild breiter als lang, vorn stark abwärts gekrümmt, meist hinterwärts uneben, mit Eindrücken von verschiedener Gestalt, deren Zwischenerhöhungen sich nicht selten zu seltsam gestalteten Höckern erheben. Der Seitenrand bei den meisten, besonders den grösseren Arten schartig oder kerbzähnig, die Oberfläche punktirt oder gerunzelt, kahl oder dünn kraushaarig, einmal mit dichter seidenartiger Behaarung bedeckt. Der Hinterrand sehr fein gesägt, fast grade, mit wenig bemerkbarem Mittelzipfel.

Das Schildchen gewöhnlich gross und hinterwärts trapezoidal verschmälert, in der 2ten Rotte fast quadratisch, bald (Rotte 1 und 3) kahl und eben, bald runzlig punktirt, mehr oder weniger deutlich längskielig und dünn behaart. Eben so mannigfaltig ist die Richtung des Schildchens, in welcher Beziehung vom sehr schrägen Ansteigen (bei *C. ferrugineus Fairm.*) bis der steilen, thurm- oder klippenartigen Erhöhung der *C. chlamydiformis* alle Uebergangsstufen vorhanden sind.

Die Deckschilde meist walzenförmig gestreckt, und aus diesem Bau durch die breit gewölbte Form des *C. gigas Oliv.* in die kurze zusammengeschobene, viereckige der Chlamydenartigen 4ten und 5ten Rotte übergehend. Die Punktirung zerstreut, die Oberfläche bald gleichmässig gewölbt, bald undeutlich längsgefurcht und dann auch die flach erhöhten Zwischenräume fein runzlig punktirt; bei anderen Arten diese Zwischenräume zu undeutlichen Längsrunzeln erhöht, oder diese Längsrunzeln in vereinzelte Höcker aufgelöst, die bei dem durch seine glatte Oberfläche und das lange Schild-

Digitized by Google

chen ausgezeichneten C. chlamydiformis Grm. ihre höchste Ausbildung erreichen. Ausser dieser Art auch die (stets gelben) Deckschilde der ersten Rotte kahl; in den übrigen dieselben fein angedrückt kraushaarig, die Färbung trüb bräunlich- oder röthlichgreis, mehr oder weniger mit unklaren, helleren oder dunkleren Zeichnungen. Schulterbeulen und Seitenlappen von sehr ungleicher Entwickelung. Das Pygidium überall dicht und grob runzlig punktirt, manchmal gekielt, bei behaarter Oberseite gleichfalls mehr oder weniger dicht behaart.

Die Unterseite in der ersten Rotte nur fein querrunzlig mit mehr oder weniger glatter Hinterbrust, bei den übrigen dicht runzlig punktirt, dünner oder dichter behaart und matt, die Vorderbrust mit deutlich abwärts gebogenem, bei C. ferrugineus in der Mitte ausgerandetem Halskragen, das Mittelfeld flach und nur bei der oben genannten Art längsrunzlig, in der Mitte gewöhnlich durch das Eingreifen der Vorderhüften verengt, hinten zugerundet oder abgestutzt, mit breit abgerundeten oder abgeschrägten Hinterecken. Der letzte Hinterleibsring des ♂ meist einfach, das ♀ mit einer grossen rundlichen, aber nicht sehr tiefen Grube.

Die Beine derb und kräftig, von mässiger Länge, bei den ♂ im Allgemeinen etwas länger und daher schlanker als bei den ♀, bei den Formen mit gedrungenem Körper (Rotte 4 und 5) in entsprechender Weise sich verkürzend. Die Schenkel mehr oder weniger verkürzt, die Schienen grade oder nur am Knie etwas gebogen, unterwärts nur schwach erweitert; die Fussglieder kurz und breit, unterseits dicht gepolstert, das erste Glied das längste und auch breiter als das 2te, das 3te an Länge fast dem ersten gleich, aber noch merklich breiter als dasselbe, der Stiel des Krallengliedes sehr kurz, unterwärts stark verdickt und den Spalt des dritten Gliedes vollständig ausfüllend, die Krallenhäkchen daher fast dem unteren Rande dieses Gliedes aufliegend, dünn, meist sparrig auseinander stehend, an der Wurzel höckerig aufgetrieben, und diese Höcker bei den grösseren Arten der 2ten Rotte zu stumpfen Zähnchen vergrössert.

Erste Rotte. Körper schlank walzenförmig, oben kahl; Halsschild und Deckschilde dicht punktirt; Farbe gelb, oder schwarz mit gelben Deckschilden, letztere stets schwarz gezeichnet. Der Seitenrand des Halsschilds gekerbt, das Schildchen klein, glänzend. Die Fühler des ♂ länger als der Körper, gleichbreit-fadenförmig, des ♀ von Körperlänge oder etwas kürzer, das 7—10te Glied verkürzt

Digitized by Google

und etwas zusammengedrückt-erweitert. *Odontoderes Chevr. Saund.* a. a. O. S. 202; die hier gegebene Beschreibung der Fühler passt jedoch nur auf das ♀. Dass diese Gattung unhaltbar sei, ist schon von *Erichson* (a. a. O. S. 119. Note) bemerkt worden.

1. C. australis Boisd. Schwarz, zwei Stirnflecke und die Flügeldecken gelb, auf letzteren zwei an den Enden abgekürzte und zusammenhängende Längsbinden nebst einem Nahtflecken schwarz; das Halsschild grob runzlig punktirt, stumpfkielig, die Flügeldecken hinten unordentlich punktstreifig. L. 3—5‴; Br. 2—2¾‴.

Cryptocephalus australis Boisd. Faun. Ent. de l'Océanie, 584. n. 1. — *Erichs.* in *Wiegm.* Archiv. VIII. 1. 119. Note 2.

Odontoderes australis Saund. Transact. of the Ent. Soc. of Lond. IV. 202.

Eine grosse und schöne, anscheinend im westlichen Australien sehr weit verbreitete Art. Der Kopf flach, die Stirn der Länge nach seicht eingedrückt, mit scharf eingeschnittener Längslinie, das Kopfschild durch einen schwachen Querwulst zwischen den Fühlern begränzt, der untere Theil desselben etwas eingezogen. Die Punktirung grob und dicht, stellenweise zu Runzeln verfliessend, die Fühlerhöcker als schwache, glänzende Querbeulen einander entgegengestreckt. Die Farbe matt schwarz, jederseits am oberen inneren Augenrande ein unten keilförmig zugespitzter hochgelber Längsfleck, und eben so die Ränder der glänzenden Oberlippe verwaschen hochgelb. Die Augen kurz aber breit, in der Mitte tief aber ziemlich schmal ausgebuchtet. Die Fühler des anscheinend sehr seltenen ♂ (unter 13 Stücken dieser Art, die ich augenblicklich zum Vergleich vor mir habe, findet sich deren nur ein einziges) länger als der Körper, fadenförmig, oberwärts schwach zusammengedrückt aber nicht eigentlich verbreitert, das Wurzelglied keulig verdickt, etwas gekrümmt, reichlich dreimal länger als das kurz knotige, innerseits erweiterte 2te Glied, die drei folgenden verkehrtkegelförmig, an der Spitze etwas verdickt, das 3te so lang als das erste und 2te zusammen, das 4te dem ersten, das 5te nahe dem 3ten und 4ten zusammen gleich, das 6te wieder dem 2ten gleichend und die folgenden so langsam abnehmend, dass das 10te (kleinste) doch noch dem 3ten gleichbleibt, das 11te mit dem langkegelförmigen Fortsatze fast dem 5ten gleich. Die Fühler des ♀ etwa von Körperlänge, in den oberen Gliedern vom 7ten an verkürzt, so dass dies nur eben dem 4ten gleichkommt, die 3 folgenden aber noch stärker abnehmen, und das 10te kaum die halbe Länge des 5ten erreicht; dabei diese letzteren oberwärts mehr ver-

Digitized by Google

breitert, besonders das 9te und 10te merklich dicker als die entsprechenden des ♂. Die Farbe schwarz, der Fortsatz des Endgliedes gelb, Unterenden und Spitzen der unteren Glieder, manchmal auch das ganze zweite Glied mehr oder weniger deutlich gebräunt, seltener schmutzig gelb. Das Halsschild kurz, fast von der Wurzel ab in schwachem Bogen abwärts gekrümmt, die Seiten in der Mitte nach unten hin herausgebogen, schwach abgesetzt und aufgeschlagen, fein kerbzähnig, Vorder- und Hinterecken nur als kurze, stumpf abgerundete Zähnchen bemerkbar. Der Hinterrand jederseits nur leicht ausgebuchtet, der Mittelzipfel kurz, breit, deutlich doppelt ausgerandet, und zwischen den drei grösseren, die seitlichen und die Mittelspitze bildenden Zähnchen jederseits noch mit einem kleineren Zahnhöcker besetzt. Die Oberfläche jederseits vor dem Schildchen schräg eingedrückt, und dieser Eindruck mehr oder weniger deutlich, manchmal mit Unterbrechungen, gegen die Mitte des Seitenrandes hin schräg nach aussen und unten verlängert, hinter ihm manchmal noch ein zweiter schwächerer und kürzerer Schrägeindruck. Die Punktirung grob und dicht runzlig mit mattem Zwischengrunde, zwischen den Schrägeindrücken vor dem Schildchen eine durch sie emporgehobene, schwächer punktirte und deshalb mehr glänzende Stelle, zuweilen mit einem seichten Längseindrucke, und von diesem aus in geringerer oder grösserer Ausdehnung nach vorn die Runzeln zu einer unregelmässigen, schwach erhöhten Kiellinie zusammengeschoben, die aber meist verschwindet, ehe sie die Mitte erreicht. Auch der schmale, fein gesägte und etwas eingesenkte Hinterrand vom Mittelzipfel aus jederseits glänzend schwarz gesäumt. Das Schildchen schräg ansteigend, hinterwärts mit schwach ausgebuchteten Seiten nur wenig verschmälert, daher fast quadratisch; vorn mit dem gewöhnlichen Grübchen, hinten scharf abgeschnitten, mit kaum sichtbarem, unter der oberen Hinterkante verborgenem Hinterzipfel: die Farbe glänzend schwarz. Die Deckschilde gestreckt walzenförmig, etwa um die Hälfte länger wie breit, hinter der stark aufgewulsteten Wurzel breit und seicht quer eingedrückt, die länglichen Schulterbeulen innerseits durch einen breiten, muldenförmigen Eindruck abgesetzt. Der Rücken hinter dem Schildchen quer flach gedrückt, hinter der Mitte nochmals seicht niedergedrückt, und dieser Eindruck schräg nach aussen hinter den Schulterbeulen zu den breit abgerundeten Seitenlappen herabgezogen, über denen er sich zu einem deutlichen Längsgrübchen vertieft. Die Spitze kurz abge-

Digitized by Google

rundet mit breit klaffender Naht, die Wölbung mit mässiger Krümmung abwärts gebogen. Die aufgewulstete Wurzel bis zum Hinterende des Schildchens spiegelglatt und ohne alle Punktirung; die Punktirung der übrigen Oberfläche derb und ziemlich dicht, die ursprünglich angelegten Punktstreifen vorn und bis über die Mitte hinaus durch überzählig eingemengte Punkte von gleicher Stärke verdunkelt, daher nur stellenweise, besonders durch das stumpf kielartige Hervortreten einzelner Zwischenräume kenntlich gemacht; hinter der Mitte die zwei oder drei der Naht zunächstliegenden, sowie ein oder zwei Streifen zunächst dem Seitenrande ziemlich deutlich wahrnehmbar, die Punkte hier überhaupt schwächer und der Zwischengrund glänzender als auf der vorderen Hälfte, wo besonders auf der schwarzen Zeichnung die Punkte sich grübchenartig in die Quere strecken, und die dadurch sich bildenden runzelartigen Querbrücken noch durch feinere Nadelrisse gefurcht erscheinen. Die Farbe ist ein helleres oder dunkleres Gelb mit zart schwarz gesäumter Wurzel, die grössere Vorderhälfte der Naht mit einer schwarzen Längsbinde bedeckt, die sich hinterwärts plötzlich zu einem feinen, bis zur Spitze reichenden Nahtsaume verschmälert, während sie sich unmittelbar hinter dem Schildchen zu einem die Naht senkrecht durchschneidenden, jederseits abgekürzten Querbalken erweitert. Ausserdem trägt jede Flügeldecke zwei schwarze Längsbinden, die sowohl vorn auf der Schulterbeule, als hinten auf der Wölbung zusammenstossen, die äussere ziemlich grade und dem Seitenrande gleichlaufend, die innere von der Schulterbeule aus erst schräg nach hinten und innen gerichtet, dann von der Stelle ab, wo die Nahtbinde sich verschmälert, grade hinterwärts gewandt; der zwischen beiden liegende Längsstreifen von der Grundfarbe an Breite ungefähr den Binden selbst gleich. Uebrigens ist die Breite der letzteren nicht überall gleich, vielmehr bei einzelnen Stücken noch die Entstehung der Zeichnung aus dem Zusammenfliessen getrennter Binden zu erkennen, bis zu einer Varietät

β. mit hinter der Schulter unterbrochener Aussenbinde, welche sich anscheinend fast eben so häufig, wie die Stammform selbst findet.

Bei stärker gezeichneten Stücken erweitert sich zuerst der Querbalken vorn dadurch, dass sein Vorderrand sich in schräger Richtung nach vorn und aussen streckt und dadurch mit seinen vorderen Spitzen über den Hinterrand des Schildchens hervortritt,

Digitized by Google

während der hintere Rand unter einem sehr stumpfen Winkel in die Nahtbinde überfliesst; endlich aber erweitert sich bei einer Form

γ. auch die Nahtbinde am hinteren Ende, und fliesst hier an der Stelle, wo die innere Flügeldeckenbinde sich hinterwärts wendet, durch eine schmale Querbrücke mit letzterer zusammen. Hierher gehört die von *Saunders* a. a. O. tab. 15. fig. 2 gegebene etwas rohe aber doch kenntliche Abbildung.

Pygidium und Unterseite runzlig punktirt, dünn silberhaarig und, wie die Beine, einfarbig schwarz. Die Schenkel kurz und derb, die Schienen etwas länger, schwach einwärts gebogen, Knie und Schienenenden manchmal bräunlich durchscheinend, die Fussglieder kurz und breit, mit dicht gepolsterten, am Rande wie die Schienenenden fuchsröthlich gewimperten Sohlen, die Krallenhäkchen gelb mit schwärzlichen Spitzen. Die Vorderbrust flach gewölbt oder flach, runzlig punktirt, die Mitte vorn manchmal der Länge nach seicht eingedrückt, der Vorderrand abwärts gekrümmt, der hintere in einem breiten, stumpfen Bogen abgerundet. Der letzte Hinterleibsring des ♂ mit einem leichten, halbmondförmigen Quereindrucke, das ♀ mit einer tiefen rundlichen, im Inneren glänzenden Grube, die etwas niedergedrückten Seitenränder derselben lang greis gewimpert.

Im *westlichen Australien*, wie es scheint, weit verbreitet. Das Mus. *Berol.* besitzt den Käfer sowohl von *Neu-Guinea* (von *Dupont* mitgetheilt) und von *Vandiemensland* (von *Schayer!* eingesandt), als von dem *Festlande* selbst, und Stücke, von dem letzteren herstammend, habe ich auch aus dem Mus. *Holm. Dohrn. Sturm. Haag.* zum Vergleiche erhalten.

In den Sammlungen ist die Art auch unter den Namen *Cr. aurolineatus Dup.* und *sexvittatus Chevr.* bekannt. Dass von *Boisduval* a. a. O. die Flügeldecken unrichtig als *rubra* (*d'un rouge terne*) bezeichnet worden sind, hat schon *Erichson* bemerkt.

2. C. litigiosus Boh. Schwarz, zwei Stirnflecken und die Flügeldecken gelb, drei Flecke der letzteren (1, 2; das hintere Paar schräg) und ein vorn erweiterter Nahtsaum schwarz; das Halsschild grob runzlig punktirt, stumpf längskielig, die Flügeldecken hinten unordentlich punktstreifig. L. $3-4\frac{1}{2}'''$; Br. $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{3}'''$.

Cryptocephalus litigiosus Bohem. in Eugenie's Weltumsegelung. Ms.

Dem vorhergehenden ähnlich, aber etwas kleiner, besonders schmaler, und in der Zeichnung der Flügeldecken ganz die Europäischen Formen des *Cr. tristigma* und *salicis* wiederholend, daher

Digitized by Google

auf den ersten Anblick eine für einen Australischen Käfer etwas fremdartig erscheinende Art. Der Kopf nach Bau und Sculptur wie bei dem vorhergehenden, nur fehlt gewöhnlich die eingeschnittene Stirnlinie, und ausser den beiden Stirnflecken und dem verwaschenen Rande der Oberlippe ist bei dem ♂ auch der untere Theil des Kopfschildes mit verwaschener Begränzung gelb. Ausserdem ist der Abstand der oberen, inneren Augenränder bei dem ♂ merklich schmaler wie bei dem ♀, was durch das stärkere Vortreten der bei dem ♂ ungleich grösseren oberen Augenhälften bewirkt wird. Die Fühler des ♂ etwa anderthalbmal so lang als der Körper, das 2te Glied kurz, fast kugelig, das 3te etwa 4mal länger, das 4te etwas kürzer als das erste und die halbe Länge des 3ten nur wenig überreichend, das 5te noch etwas länger als das 2te und 3te zusammengenommen, das 6te dem 3ten gleich, die 4 folgenden etwa von gleicher Länge, wenig kürzer als das 6te und mit diesem schwach zusammengedrückt und erweitert, das 11te gleichbreit, mit Einschluss des kegelförmigen Fortsatzes etwa dem 6ten gleich. Die Färbung schwarz mit schwacher anliegender Behaarung der oberen Glieder, Wurzel und Spitze der beiden unteren nebst dem Fortsatze des Endgliedes schmutzig gelbbraun. Bei dem ♀ sind die Fühler von Körperlänge und durch Zusammenschieben des 7—10ten Gliedes verkürzt, diese letzteren aber deutlicher, wie bei dem ♂, verbreitert. Das Halsschild kugelig, mit $^2/_3$ seiner Länge vorn übergewölbt, auch seitlich stark herabgezogen, mit aufgebogenen, ihrer ganzen Länge nach kerbzähnigen Seitenrändern; Vorder- und Hinterecken als kurze Zähnchen hervortretend, der Hinterrand jederseits nur leicht geschweift, mit mässig vortretendem, undeutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche dicht und grob runzlig punktirt, vor dem Schildchen jederseits leicht schräg eingedrückt, weiter seitwärts mit Spuren zweier Schrägeindrücke, deren äusserer gegen die Mitte des Seitenrandes hinzieht, während der innere schon früher verschwindet. Der Raum vor dem Schildchen etwas erhöht, schwächer punktirt, ziemlich glänzend, vor ihm eine Andeutung einer schwachen Kiellinie. Die Farbe matt schwarz. Das Schildchen schräg ansteigend, fast quadratisch und hinterwärts kaum verschmälert, daselbst grade abgestutzt, vorn mit dem gewöhnlichen Grübchen, glänzend schwarz. Die Deckschilde walzenförmig, etwa um die Hälfte länger als breit und hinterwärts leicht verschmälert, der auch das Schildchen umziehende Wurzelrand etwas aufgewulstet,

Digitized by Google

hinter dem Schildchen ein nach vorn scharf abgesetzter Quereindruck; weiter hinterwärts der Rücken längs der Naht abgeflacht, über den grossen tief hinabgezogenen Seitenlappen etwas zusammengedrückt, die Schulterbeulen länglich, flach, innerseits durch einen kurzen, tiefen Eindruck abgesetzt. Die Wölbung mit mässiger Krümmung abfallend. Die Punktirung auf der vorderen, grösseren Hälfte grob, ziemlich dicht, stellenweise und besonders an der Wurzel zu Längsstreifen geordnet, theilweise die Punkte auch in die Quere ausgerissen, selbst zu welligen Querlinien zusammenfliessend; hinterwärts die Punkte mehr vereinzelt, schwächer eingegraben, die Punktstreifen besonders längs Naht und Seitenrand deutlicher hervortretend, die Zwischenräume ziemlich glänzend, auf der Wölbung wie abgeschliffen, und hier zwischen den Rudimenten der Punktstreifen flach erhöht. Die Farbe hochgelb, ein zarter Saum längs Wurzel und Naht, der letztere sich nach vorn verbreiternd, ein kleiner viereckiger Nahtfleck hinter dem Schildchen, und drei Punkte auf jeder Flügeldecke schwarz: vorn ein vereinzelter Längspunkt auf der Schulterbeule, und hinterwärts ein Paar in schräger Stellung, der kleinere, äussere gleich hinter der Mitte, der grössere, unregelmässig begränzte innere weiter hinterwärts dicht vor der Wölbung; bei einer Form

β. hängen dieselben durch eine schräge Linie zu einer jederseits abgekürzten, schrägen Zickzackbinde zusammen.

Pygidium, Unterseite und Beine schwarz, fein runzlig punktirt und dünn greishaarig, die Unterenden der Schienen stärker behaart, die Krallenhäkchen gelb mit schwarzen Spitzen. Die Vorderbrust breit und flach, hinter den Vorderhüften leicht quer niedergedrückt, runzlig punktirt. Das letzte Segment des ♂ mit einem halbkreisförmigen, auf dem Hinterrande ruhenden Quereindruck, das ♀ mit einer tiefen, an den Seiten greis gewimperten Grube.

Auf dem Australischen Festlande (Mus. *Holm.;* bei *Sidney* gefangen; und Mus. *Berol.*, von *Koch* mitgetheilt.)

3. C. excrementarius m. Braungelb, drei Punkte der Flügeldecken (1, 2; das hintere Paar schräg) schwarz; das Halsschild runzlig, die Flügeldecken dicht und grob punktirt. L. $4\frac{1}{2}'''$; Br. $2\frac{1}{2}'''$.

Fast noch etwas grösser als der vorhergehende, im Habitus ihm sehr ähnlich, aber an dem braungelben Halsschilde, der hellen Unterseite, und den kleinen Punktflecken der Deckschilde sogleich zu

Digitized by Google

erkennen. Der Kopf flach und nur zwischen den Fühlerwurzeln etwas vortretend, die Stirn der Länge nach seicht niedergedrückt, mit fein ausgeschnittener Mittellinie, das Kopfschild wieder etwas zurückgezogen. Die Oberfläche nicht tief aber grob und dicht gerunzelt braungelb, die glänzende Oberlippe etwas heller gesäumt, die grossen, tief und ziemlich breit ausgebuchteten Augen schmutzig greis und goldglänzend. Die Fühler des einzigen vorliegenden ♀ unvollständig, aber nach den vorhandenen Ueberresten völlig denen des C. australis gleichend; das Wurzelglied schlank keulig, etwa 2½mal länger als oben breit, schwach gebogen und über den Aussenrand der Augen hinausreichend, das 2te Glied kurz birnförmig, kaum so lang als das erste breit, das 2te dünn verkehrtkegelförmig, so lang als die beiden vorhergehenden zusammengenommen, das 4te etwa dem ersten, und das 5te (längste, dem 2ten und 3ten zusammengleich, das endlich noch vorhandene 6te so lang als das 4te, aber oberwärts schon deutlich zusammengedrückt und verbreitert, alle schmutzig wachsgelb, etwas glänzend. Das Halsschild kurz, mit mehr als halber Länge vorn mässig übergekrümmt, auch seitlich tief herabgezogen, die in der Mitte bogig erweiterten Seiten aufgeschlagen und kerbzähnig gerandet, Vorder- und Hinterecken schwach vortretend; der Hinterrand leicht ausgeschweift, mit kurzem und sehr breitem, doppelt deutlich ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberseite vor dem Schildchen jederseits tief schräg eingedrückt, weiter schräg nach vorn ein tieferer, und vor diesem ein nicht damit zusammenhängender, fast bis zu den Vorderwinkeln reichender, schwächerer Eindruck, die Mitte der Länge nach von einer feinen, eingedrückten Linie durchzogen. Die Oberfläche dicht und grob gerunzelt, seidenartig schimmernd, bräunlich gelb. Das Schildchen stark schräg ansteigend, fast quadratisch und hinterwärts nur wenig verschmälert, daselbst grade abgestutzt; vorn mit dem gewöhnlichen Grübchen und hier breit schwarz, hinten zarter bräunlich gesäumt, übrigens glänzend gelb, nur mit wenigen vereinzelten Punkten bestreut. Die Deckschilde gestreckt walzenförmig, um die Hälfte länger als breit; die Wurzel kaum aufgewulstet und ihr Rand nur um die hintere Hälfte des Schildchens herum stärker erhöht, hinter diesem der Rücken längs der Naht flach gedrückt, mit sanft abfallender Wölbung; die Schulterbeulen breit gerundet, innerseits durch einen dreieckigen Längseindruck abgesetzt, die Seitenlappen gross, tief herabgezogen, und über ihnen je ein starkes rundliches Grübchen. Die

Digitized by Google

Punktirung dicht gedrängt, derb, und hinterwärts nur wenig schwächer, ohne Andeutung von Punktstreifen, aber vorn mehrfach zu welligen Querlinien verfliessend, mit schwach glänzendem Zwischengrunde; auf der hinteren Hälfte einige verloschene Längsrippen, deren zwei jederseits längs der Naht und zwei längs dem Seitenrande stärker hervortreten. Der umgeschlagene Rand des Seitenlappens mit einer derben Punktreihe besetzt. Die Farbe braungelb, etwas heller als das Halsschild; ein schmaler Saum längs der Wurzel schwarz, und eben so, aber weniger intensiv und mehr schwarzbraun, drei Punkte auf jeder Flügeldecke, deren vorderer auf der Hinterhälfte der Schulterbeule, die beiden hinteren in gleicher Stellung wie bei dem vorhergehenden, nur beide sehr klein und gleichfalls rundlich. Das Pygidium schwach gekielt, zart punktirt und dünn behaart, hell strohgelb; auch die Unterseite fein punktirt und sehr dünn behaart, mit glänzendem Zwischengrunde, die Farbe wenig dunkler als das Pygidium, aber lichter als die Flügeldecken. Die Schenkel mässig verdickt, vereinzelt aber deutlich punktirt, die Schienen unterwärts stark verbreitert und daselbst dicht gewimpert, die Farbe der Beine bis auf die geschwärzten Krallenhäkchen hell bräunlichgelb. Die Vorderbrust flach, zwischen den Vorderhüften quer eingedrückt, fein runzlig punktirt; der Vorderrand etwas vorgezogen und mit abgerundeten Ecken in der Mitte quer abgestutzt, auch der Hinterrand ziemlich grade abgeschnitten mit abgeschrägten Hinterecken. Das letzte Segment des ♀ mit einer tiefen halbkugeligen, an den Seiten gewimperten Grube, ausserdem am Vorderrande jederseits mit einem tiefen Quereindruck, hinter welchem die Fläche des Segments sich als leichter Querwulst emporhebt.

Vom *Australischen Festlande (Preiss!* im Mus. *Berol.)*

4. C. vibrans m. Braungelb mit helleren Deckschilden und Beinen, das Wurzelglied der Fühler und drei verloschene Punkte der Flügeldecken (1, 2; das hintere Paar schräg) schwarzbraun; das Halsschild runzlig, die Flügeldecken vorn unordentlich punktirt, hinten punktstreifig. L. $2\frac{1}{2}$‴; Br. $1\frac{1}{4}$‴.

Dem vorhergehenden zwar sehr ähnlich, aber kleiner, *hinten* deutlicher verschmälert, und durch die Sculptur der viel glänzenderen Flügeldecken sehr abweichend. Der Kopf bei dem vorliegenden ♂ flach, mit schmaler der Länge nach seicht eingedrückter Stirn, das wieder eingezogene Kopfschild oberwärts durch die als schwache glänzende Schrägleiste verlängerten Fühlerhöcker abgesetzt. Die

Digitized by Google

Punktirung zu dichten, wenn auch nicht groben Runzeln verfliessend, daher der Zwischengrund seidig glänzend, die Färbung ein stark in's Rostbraune fallendes Braungelb, ein schmaler, verwaschener Nackensaum schwarz, auch die Mitte der Oberlippe schmutzig geschwärzt, deren Rand und die Spitze der Fühlerhöcker gelblich. Die Augen (des ♂) gross, die Augenbuchten tief eingreifend, aber nicht breit, durch die schräge Richtung ihres unteren Randes anscheinend mit ihrem verengten Innenzipfel etwas nach oben gebogen, der Abstand der oberen inneren Augenränder kaum dem Querdurchmesser der oberen Augenhälften gleich. Die Fühler auch bei diesem Stücke nur sehr unvollständig erhalten; das Wurzelglied fast cylindrisch, nach unten hin nur schwach verdünnt, deutlich punktirt, das 2te kurz birnförmig mit eingeschnürter Basis, kaum so lang als breit und dreimal kürzer als das erste; die drei folgenden verkehrtkegelförmig, nach oben nur schwach verdickt, von ihnen das 3te viermal, das 4te dreimal, das 5te reichlich fünfmal so lang wie das 2te, das 6te etwa dem 3ten gleich, aber nach oben stärker verdickt, sehr schwach zusammengedrückt; die oberen Glieder nicht mehr vorhanden. Das Wurzelglied schwarzbraun, die übrigen rostbraun, der Färbung des Kopfes gleichend. Das Halsschild gewölbt, mit seiner vorderen Hälfte mässig übergekrümmt, seitlich stärker abwärts gezogen und daselbst vor der Mitte bogig erweitert, die etwas aufgeschlagenen Seitenränder kerbzähnig, Vorder- und Hinterecken nur als kurze, scharfe Spitzen bemerkbar; der Hinterrand jederseits breit und seicht ausgeschweift, deutlich gesägt, mit kurzem, sehr breitem schwach doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche jederseits vor dem Schildchen tief schräg eingedrückt, und an diesen Eindruck ein längerer Schrägeindruck angeschlossen, welcher nach vorn sich abschwächend doch bis zu den Vorderwinkeln verfolgt werden kann; hinter ihm in dem breiten Raume vor den Hinterecken Spuren eines zweiten aber merklich schwächeren Schrägeindrucks. Die Punktirung dicht aber nicht sehr tief, runzlig zusammengedrängt, nur längs dem Hinterrande stellenweise etwas feiner, der Zwischengrund seidig schimmernd, hier und da auch wie abgerieben glänzend. Die Farbe, wie die des Kopfes, braungelb, etwas in's Rostbräunliche fallend. Das Schildchen schräg ansteigend, länger als breit und hinterwärts merklich verschmälert, fast grade abgestutzt, vorn mit dem gewöhnlichen Grübchen. Die Oberfläche glänzend rostbraun, mit einzelnen feinen Pünktchen bestreut, der Hinter-

Digitized by Google

saum etwas dunkler, ein breiterer Vordersaum schwarz. Die Deckschilde gestreckt walzenförmig, etwa um die Hälfte länger als breit und doppelt länger als das Halsschild, hinterwärts leicht verschmälert, die Wurzel besonders nach dem Schildchen hin und um dasselbe stark aufgewulstet, hinter diesem Wulst auf der Naht quer niedergedrückt, letztere dann von der Mitte ab der Länge nach nochmals abgeflacht, und die Wölbung nur mit leichter Krümmung abfallend; die länglichen Schulterbeulen innerseits durch je einen starken Längseindruck abgesetzt, die Seitenlappen tief herabgezogen, und über ihnen, hinter den Schulterbeulen, die Deckschilde etwas zusammengedrückt. Die Punktirung vorn auf der Hinterseite des Vorderwulstes mit Ansätzen unordentlicher Doppelstreifen beginnend, bald aber sich so häufend und verdichtend, dass alle Streifenbildung verschwindet und die theilweise ausgerissenen Punkte sich mehr oder weniger zu wellenförmigen Querlinien zusammenschliessen. Von der Mitte ab werden die Punkte wieder schwächer und mehr vereinzelt, so dass längs Naht und Seitenrand sich regelmässige Punktstreifen bilden und in solche vom letzten Drittel ab auch das Punktgewirr der Mitte aufgelöst wird, daher schon vor der Wölbung die gewöhnlichen zehn Punktstreifen deutlich zu erkennen sind. Auch der umgeschlagene Rand des Seitenlappens mit einer dichten Punktreihe besetzt. Die Farbe hell braungelb, aber lichter als Kopf und Halsschild, die Wurzel schwärzlich gesäumt, und dieser Saum auf dem Wulste hinter dem Schildchen zu einem kleinen, schwarzbräunlichen Querflecken erweitert; ausserdem zeigt jede Flügeldecke noch drei kleine, schwarzbräunliche Punkte in der Stellung der vorhergehenden Art, aber schwächer, undeutlicher begränzt, die beiden hinteren mehr wischartig, und der innere derselben bei dem einzigen vorliegenden Stücke zu einem undeutlichen, verloschenen Längswische zusammengeschwunden. Pygidium und Unterseite grob runzlig punktirt, tief schwarzbraun, der Mittelzipfel des ersten Bauchringes und die Schulterblätter nebst Vorder- und Mittelbrust braungelb, auch die Mitte der Hinterbrust etwas heller gefärbt. Die Beine derb und kräftig, die Schenkel verdickt, grob punktirt, nebst den oberen Enden der Schienen *licht* braungelb, die Unterenden der letzteren keulig erweitert, stärker behaart und dichter gewimpert, nebst der unteren Hälfte des 3ten und dem Stiel des 4ten Fussgliedes schmutzig bräunlich. Die Vorderbrust flach, runzlig punktirt, mit wenig vortretendem Vorderrande, die Mitte der Länge nach seicht eingedrückt, der Hinterrand

Digitized by Google

breit abgerundet. Das letzte Segment des ♂ mit einem breiten, fast halbkreisförmigen, auf dem Hinterrande ruhenden Eindruck; das ♀ unbekannt

Vom *Australischen Festlande.* (Von *Port Philip, Coulon!* im Mus. *Berol.*)

Zweite Rotte. Körper breit gewölbt mit flachen Runzelhöckern der Deckschilde, oder walzenförmig mit undeutlich längsgefurchten Deckschilden, auf der ganzen Oberfläche durch dicht runzlige Punktirung und kurze krauswollige Behaarung matt, trüb bräunlich oder röthlich mit undeutlich verwaschenen Flecken oder Querbinden. Die Seiten des Halsschilds bei den grösseren Arten kerbzähnig, das Schildchen gross und fast quadratisch, stark ansteigend, mit scharf längskieliger Mitte. Das Pygidium von der Wölbung der Deckschilde fast verdeckt. Die Fühler des ♂ von mehr als Körperlänge, gleichmässig fadenförmig, des ♀ kürzer, bei einzelnen Arten bis zu halber Körperlänge abnehmend, und diese Verminderung der Länge durch Verkürzung der 5 oder 6 oberen Glieder hervorgebracht, die sich dafür, ob auch bei den einzelnen Arten in verschiedenem Grade, zusammendrücken und verbreitern. *Cadmus Chv.* in *Dej. Cat. Prionopleura Saund.* a. a. O. S. 197.

Der Bau der ♂-Fühler zeigt bei dieser und der vorhergehenden Rotte gar keinen wesentlichen Unterschied; die obere Hälfte der ♀-Fühler ist dagegen bei *C. australis* merklich weniger verbreitert als bei den gleich grossen Arten der vorliegenden Rotte, und es ist deshalb nicht recht abzusehen, weshalb von *Saunders* die Fühler vom *Prionopleura* als *filiform*, vom *Odontoderes* als *subclavate* bezeichnet worden sind.

5. C. gigas Oliv. Braun und rostroth gewölkt, eine Längsbinde des Halsschilds und eine breite unterbrochene Querbinde der Deckschilde tief gebräunt; die Oberseite dicht und grobrunzlig punktirt, mit vorn und an den Seiten undeutlich gerippten Deckschilden. L. $3\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$‴; Br. $1\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$‴.

Cryptocepalus gigas Oliv. Ent. VI. 785. n. 1. tab. 4. fig. 45.
Cr. rugicollis Griffith animal kingd. XV. S. 148. tab. 67. fig. 5.
Cr. rubiginosus Boisd. F. de l'Oc. 587. n. 5.
Prionopleura rugicollis Saund. a. a. O. S. 202. n. 8.

Auf den ersten Blick von einem etwas fremdartigen Ansehen, und eher einem grossen Rüsselkäfer mit abgebrochenem Rüssel, als einem Cryptocephalus gleichend, aber doch bei näherer Betrachtung

Digitized by Google

von den vorhergehenden Arten kaum anders als durch die Behaarung und andere habituelle Merkmale verschieden. Der Kopf flach, die bei dem ♂ etwas verengte Stirn der Länge nach seicht eingedrückt, und dann noch von einer mehr oder weniger deutlichen Längslinie durchschnitten, nebst dem oberwärts kaum abgesetzten Kopfschilde dicht runzlig punktirt, matt, und mit angedrückten kurzen gekräuselten gelbgreisen Häärchen besetzt. Die Farbe braun, längs der oberen inneren Augenränder und auf der unteren Hälfte des Kopfschildes verwaschen in's Rosröthliche fallend, die Wangen glänzend röthlich gelb, die Oberlippe hell knochengelb. Die mässig grossen Augen tief ausgebuchtet, ziemlich grob gekörnt, schmutzig greis. Die Fühler des ♂ von mehr als Körperlänge, dünn und schlank; das Wurzelglied stark gekrümmt, bis über den äusseren Augenrand hinausreichend, nach oben etwas verdickt; das 2te kurz, unten stark eingeschnürt, etwas breiter als lang und etwa so breit wie die Wurzel des vorhergehenden, die drei folgenden auf der Aussenseite am oberen Ende etwas aufgetrieben, das 3te und 4te einander gleich, etwas länger als das erste, das 5te um die Hälfte länger; das 6te wieder dem ersten gleich oder ein wenig länger, nebst den folgenden schwach zusammengedrückt und innerseits erweitert, das 7—10te einander gleich, gewöhnlich die Länge des 3ten erreichend; der Fortsatz des Endgliedes stumpfkegelförmig. Die Farbe schmutzig rothgelb, das Wurzelglied auf der Oberseite gebräunt, punktirt und mit den nächstfolgenden mit kurzen, gelblich greisen Borsten besetzt, die oberen nur kurz flaumhaarig, an den Spitzen mit vereinzelten abstehenden Wimpern. Die Fühler des ♀ kaum von ⅔ der Körperlänge, besonders in der oberen Hälfte mehr zusammengeschoben, das 4te und 5te Glied merklich verkürzt und letzteres nur dem 3ten gleich, das 6te fast um die Hälfte kürzer als das 5te, das 7te um ⅓ kürzer als das 6te, die 4 folgenden gleich lang, noch kürzer als das 7te und wenig länger als die Hälfte des 3ten, aber da diese Verkürzung nur die Länge und nicht auch die Breite betroffen, letztere sich vielmehr noch etwas vergrössert hat, dadurch zu einer lockeren, platt gedrückten, leicht *gesägten* Keule zusammengedrängt. Das Halsschild kurz, vorn *mit der kleineren* Hälfte kugelig übergewölbt, auch seitlich nur nach den Vorderecken zu stärker abwärts gezogen, die Seiten wenig herausgekrümmt, und nur zuweilen hinter der Mitte mit einer stärkeren Hervorragung, dabei schwach aufgeschlagen, mit kurzen breiten Kerb-

Digitized by Google

zähnchen besetzt, Vorder- und Hinterecken wenig vortretend, der Hinterrand jederseits breit geschweift, scharf gezähnt, mit kurzem nicht ausgerandetem, sich bogig in den seitlichen Theil des Hinterrandes verlaufenden Mittelzipfel. Die Oberfläche vor dem Schildchen mit einem doppelten muldenförmigen Längseindrucke, und einem breiteren jederseits vor dem Eindrucke an der Schulterbeule, dessen Verlängerung bis zu den Vorderwinkeln hin bemerkbar ist, ausserdem der ganze Vorderrand seicht quer niedergedrückt. Die Punktirung grob runzlig verfliessend, die Runzeln stellenweise, besonders längs der dunklern Mitte und seitlich vor dem Hinterrande zu Höckern erhoben, der Zwischengrund matt, und die Vertiefungen mit kurzen gekräuselten, niederliegenden, glänzend gelben Häärchen besetzt. Die Farbe hell rostroth oder rostbraun, eine breite nach vorn sich verschmälernde Mittelbinde und jederseits derselben ein schwächerer, mehr schattenartiger und manchmal fast verschwindender Längsfleck schwärzlich. Das Schildchen länglichviereckig, schräg aufsteigend, durch eine Ausbuchtung der Seiten hinterwärts etwas verschmälert, durch die glänzenden erhöhten vorn und hinten breiteren, an den Seiten feineren Ränder, und einen gleichfalls erhöhten glänzenden Längskiel in zwei etwas vertiefte, runzlig punktirte Längsfelder getheilt; der Vorderrand in der Mitte zur Aufnahme des Mittelzahns vom Halsschilds-Hinterrande kurz dreieckig ausgeschnitten, der hintere fast gerade abgestutzt oder zuweilen in der Mitte leicht ausgeschweift, bei einem der vorliegenden Stücke eben so wie der Vorderrand dreieckig ausgeschnitten, der Hinterzipfel kaum bemerklich. Die Farbe braun mit glänzend schwarzen Säumen. Die Deckschilde buckeligwalzenförmig, hinter der breit quer niedergedrückten Wurzel wulstig erhöht, hinter diesem Wulst und dann wieder hinter der Mitte abermals quer niedergedrückt, hinter dem Schildchen scharf quer eingedrückt, und diese Quereindrücke durch die mehr oder weniger deutlichen Längsrippen in muldenförmige Vertiefungen zerrissen, deren drei längs der Wurzel jederseits zwischen dem Schildchen und der buckelig erhöhten Schulterbeule, und einige schwächer ausgeprägte, mehr schräg liegende auf der halben Länge der Flügeldecken; auch hinterwärts die Wölbung längs der Naht breit niedergedrückt und dadurch ihr mittlerer Theil wulstig emporgehoben. Die Seitenlappen tief hinabgezogen, und über ihnen je eine breite kräftige, sich hinterwärts der Seite verlaufende und deren Rand stark absetzende Längsgrube. Die Punk-

Digitized by Google

tirung aus groben grübchenartigen, dicht an einander gedrängten Punkten bestehend, deren seidig schimmernde, dünn gelb behaarte Zwischenräume runzlig in einander verfliessen; der Vorderrand schmal leistenförmig erhöht, seitlich des Schildchens sich verstärkend und an dessen Hinterecken höckerig erhoben: ausserdem zeigen sich auf jeder Flügeldecke eine Anzahl mehr oder weniger deutlich hervortretender Längsrippen, deren vorn zwei aus der Wurzel zwischen Schildchen und Schulterbeule, und eine dritte aus letzterer selbst entspringen, zwischen denen dann weiter hinterwärts noch Ansätze anderer meist schwächerer Rippen sichtbar werden, und manchmal selbst bis zum Abfallen der Wölbung hin sich verfolgen lassen. Uebrigens sind diese Rippen, wenn sie auch ursprünglich gewiss die Zwischenräume verdunkelter Punktstreifen darstellen, nicht weniger stark punktirt wie die Zwischenfläche selbst, und dadurch wieder stellenweise niedergedrückt und abgeschwächt. Der umgeschlagene Rand des Seitenlappens durch das starke Vortreten des Aussenkiels scheinbar rinnig ausgehöhlt und mit einer Reihe grober Punkte besetzt. Die Grundfarbe schmutzig rostroth, auf der vorderen Hälfte eine breite, verwaschen begränzte, weder Wurzel noch Naht erreichende, oft auch vom Seitenrande getrennte schwarzbraune, im Innern auch noch wohl gewölkte Querbinde, und hinterwärts meist auch noch einige trübe Wolkenflecke, die bei dunkleren Stücken sich zu einer ähnlichen, aber schwächeren Querbinde zusammenschliessen. Im Allgemeinen aber ist die Zeichnung und Farbenvertheilung auf den Deckschilden so unbeständig, dass unter 16 mir augenblicklich vorliegenden Exemplaren auch nicht zwei darin mit einander völlig übereinkommen. Das Pygidium schmutzig gelb, grob punktirt und greishaarig; auch die Unterseite schmutzig gelb, stellenweise bräunlich gewölkt, die Mitte der Hinterbrust meistens, und manchmal auch die Mitte der Bauchringe geschwärzt, dabei querrunzlig punktirt, dünn angedrückt borstig behaart. Die Beine kräftig, dicht punktirt, kurz behaart; die Schenkel stark verdickt, die Schienen, besonders die hinteren, nach unten keulig erweitert; die Farbe der Beine braungelb, mit geschwärzter Spitze der Krallenhäkchen. Die Vorderbrust ziemlich kurz, flach, hinter den Vorderhüften merklich erweitert und daselbst breit abgerundet. Das letzte Segment des ♂ mit einer quer niedergedrückten, etwas stärker glänzenden Stelle, das ♀ mit einer tiefen halbkugelförmigen, im Innern glänzenden Grube.

Digitized by Google

Vom *Continent.* Mus. *Berol.* (von *Virmond* mitgetheilt.) *Holm. Dohrn. Germ. Riehl. Haag.*

Obgleich *Olivier* a. a. O. den Käfer sehr kenntlich beschrieben und abgebildet hat, so scheint er doch von den späteren Autoren mehrfach verkannt zu sein. In den Sammlungen kommt er gewöhnlich unter dem Namen *Cr. rubiginosus Mac-L.* vor; ob ihn *Mac-Leay* irgendwo unter diesem Namen beschrieben, habe ich nicht ermitteln können, ist mir auch von so genauen Kennern der Entomolog. Litteratur, wie die Herren Senator *v. Heyden* und Prof. *Schaum* sind, verneint worden. Aber auch wenn dies der Fall wäre, gebührt dem *Olivier*'schen Namen als dem älteren, dazu ganz bezeichnenden, der Vorzug, und der Umstand, dass *Gmelin*, der in der Entomologie überhaupt keine Auctorität ist, den *Cebrio gigas* unter dem Namen *Cryptocephalus gigas* aufgeführt hat, kann hierbei nicht weiter in Betracht kommen. Am unbegreiflichsten aber ist, dass *Boisduval* das Thier als *Cr. rubiginosus* aufzählt und *Oliviers* Benennung als Synonym dazu anführt. Oder sollte er, wie man aus den Fehlen eines genauen Titels zu schliessen versucht werden könnte, wirklich nicht gewusst haben, dass *Olivier* die Art unter dem Namen *Cr. gigas* beschrieben hat?

6. C. 4tuberculatus m. Fahl gelbbraun mit dunklerem Zwischengrunde am Kopf und Halsschild; letzteres schwielig gekörnt, die Deckschilde grobrunzlig punktirt, vorn undeutlich gerippt, an der Wurzel und auf der Wölbung gebuckelt. L. $3\frac{2}{3}$‴; Br. $1\frac{1}{2}$‴.

Den kleineren Stücken des vorhergehenden an Grösse gleich, und diesen auch im Habitus nicht unähnlich, aber schmaler und gestreckter, mehr einfarbig, fahl gelbbraun, und von ihm durch das schwielig gekörnte Halsschild nicht weniger, wie durch die flach gebuckelten Deckschilde verschieden. Der Kopf flach, der Länge nach breit und seicht niedergedrückt, das Kopfschild etwas eingezogen, der obere Nackenrand in Gestalt einer unregelmässigen querwelligen, in der Mitte unterbrochenen Schwiele vortretend. Die Oberfläche dichtrunzlig punktirt, dünn greishaarig und matt, fahl gelbbraun, die Mitte verwaschen geschwärzt, die nierenförmigen, tief ausgebuchteten Augen greis, Oberlippe und Kinnbacken knochengelb. Die Fühler (des ♂) von etwas mehr als Körperlänge, derb und verhältnissmässig kräftiger wie bei der vorigen Art; das gerunzelte, dünn behaarte Wurzelglied stark keulig aufgetrieben, das 2te knotig, breiter als lang, die 3 folgenden dünn verkehrtkegelförmig, nur an der Spitze etwas stärker verdickt, die beiden ersteren gleich lang und etwa dem ersten, das 5te (längste) dem ersten und zweiten zusammen gleich; die oberen zusammengedrückt und schwach dreieckig erweitert, die oberen Innenenden schräg in die Höhe gezogen, die Länge

Digitized by Google

vom 6ten ab, welches das 4te nur wenig übertrifft, successiv schwach abnehmend, das Endglied mit seinem breit dreieckig zugespitzten Fortsatze wieder dem 6ten gleich. Die Farbe schmutzig gelbbraun. Das Halsschild kurz und breit, flach walzenförmig, vorn mit $^1/_4$ seiner Länge schwach übergekrümmt, die spitzen Vorderecken etwas ein- und vorgezogen, die Seiten fein gerandet, äusserst schwach gekerbt, leicht bogig erweitert; die stumpfwinkligen Hinterecken gleichfalls etwas eingezogen, der Hinterrand jederseits breit und seicht wellig gebuchtet, der wenig bemerkbare Mittelzipfel fast gerade abgestutzt. Die Oberfläche vor dem Schildchen jederseits tief grubig eingedrückt, und dieser Eindruck schräg nach aussen hin gegen die Vorderwinkel verlängert, über der Mitte des Seitenrandes nochmals vertieft, wodurch das hinterwärts verengte Mittelfeld sich stärker emporhebt. Die Punktirung dicht runzlig, der Zwischengrund mit kurzer krauser greiser Behaarung dünn besetzt und dazwischen mit rundlichen körnerartigen Schwielen bestreut, die sich besonders auf dem Mittelfelde und ausserhalb der Schrägeindrücke zusammendrängen. Diese Schwielen heller gelb, etwas glänzend, der matte Zwischengrund dunkler, auf dem hintern Theile des Mittelfeldes und besonders seines die Hintereindrücke trennenden Zipfels mehr ins Schwärzliche übergehend. Das Schildchen stark schräg ansteigend, merklich länger als breit und hinterwärts mit ausgebuchteten Seiten verschmälert, daselbst mit abgerundeten Hinterecken gerade abgestutzt und steil abfallend, auf der Mitte stumpf längskielig: die Oberfläche fein runzlig punktirt, hinten noch mehr abgeschliffen, die Färbung roströthlich mit schwarzem Saume. Die Deckschilde länglich-viereckig, gleichbreit und hinten kurz zugerundet, mit steil abfallender Wölbung, etwa um die Hälfte länger als breit; die Wurzel hinter der scharf aufgeworfenen Vorderkante quer gefurcht, und diese Furche endet innerseits der stark höckerig heraustretenden Schulterbeulen in einem längeren dreieckigen Eindrucke, dessen hinteres Ende sich nach der Naht zu krümmt, und in Verbindung mit einem tiefen, rundlichen Grübchen hinter dem Schildchen jederseits des letzteren eine runde buckelige Erhöhung emporhebt. Hinter der Mitte wird die Naht von einem zweiten, und beim Beginn der Wölbung von einem dritten Quereindruck durchsetzt, wodurch jederseits der Naht ein zweiter grösserer, aber etwas flacherer Buckel gebildet wird. Dicht vor der Spitze sind die Flügeldecken nochmals leicht quer eingedrückt, eben so liegt über den ziemlich langen Seitenlappen je

Digitized by Google

ein muldenförmiger, vorn von einer kleinen runden Beule begränzter Längseindruck; zwischen dieser Beule und der kräftigern Schulterbeule beginnt dann noch ein undeutlicher Schrägeindruck, dessen hinterwärts verbreitertes und verflachtes Ende in den Quereindruck vor dem hintern Buckelpaare ausläuft. Dabei ist die ganze Oberfläche ungleichmässig runzlig punktirt; von drei schwachen, linienförmigen Längsrippen findet sich nur auf der vorderen Hälfte eine undeutliche Spur, wo die innere über die Mitte des Buckels sich hinzieht, die äussere dessen Aussenrand zu bilden scheint. Der Zwischengrund sehr fein angedrückt kraushaarig, die Farbe fahl gelblich braun, längs der Wurzel jederseits drei undeutliche, verwaschene dunklere Längswische, deren äusserer auf der Schulterbeule, die beiden inneren auf dem Buckel; eben so ist auch der Eindruck vor dem hinteren Buckel mit einer leicht verdunkelten und verwaschenen Querbinde bezeichnet. Das Pygidium runzlig punktirt, dünn greishaarig und heller gelbgreis; die Unterseite wieder etwas dunkler, die Mitte der Hinterbrust trüb geschwärzt, dagegen die Vorderzipfel des ersten Bauchringes heller, und die Seiten sämmtlicher Ringe mit einem schwärzlichen Querfleck bezeichnet. Auch die Beine gelbgreis, die Vorderseite der Schenkel und Schienen und die Oberseite der Fussglieder schmutzig geschwärzt. Die Vorderbrust in der Mitte eingedrückt, hinten mit abgestutzten Ecken verschmälert und grade abgestutzt. Das letzte Segment des einzigen vorliegenden ♂ leicht querniedergedrückt, das ♀ unbekannt.

Vom *Australischen Festlande* (Mus. *Sturm.*)

Im *Sturm*'schen Katalog ist diese Art irrthümlich unter dem Namen *C. rugosus Dej.* aufgeführt. Von den beiden, der vorhergehenden Art nahe verwandten Arten, welche *Saunders* a. a. O. als *Prionopleura monochroa Boisd.* und *cognata Hope* beschreibt, lässt sich die letztere nach dem, was von Kopf, Halsschild und Beinen gesagt worden ist, allenfalls auf die vorliegende Art deuten; die Angaben über die Deckschilde und die Unterseite sind damit jedoch nicht in Einklang zu bringen.

7. C. pacificus m. Schwarz, Fühler, Schienen und Hinterrand der Deckschilde rostroth; das Halsschild fein runzligpunktirt, uneben, die Deckschilde deutlich längsrippig. L. 2‴; Br. 1 1/6‴.

Mit der vorliegenden Art beginnt die Reihe der auf den Deckschilden längsrippigen Arten, unter denen bei den drei zuerst genannten diese Längsrippen mit besonderer Deutlichkeit und stellenweise fast kielartig erhöht hervortreten. Die vorliegende, unter die-

Digitized by Google

sen Arten durch ihre Zierlichkeit, die Einfachheit ihrer Färbung und die nur undeutlich gekerbten Halsschildränder ausgezeichnete Art ist zugleich die kleinste der ganzen Gattung, und scheint ausserdem zu den seltensten zu gehören, da mir von ihr bis jetzt nur ein einziges, dem Mus. Berol. gehörendes ♀ zu Gesichte gekommen ist. Der Kopf flach mit nierenförmigem Stirneindrucke, der untere Theil zwischen den Fühlern wenig vortretend. Die Punktirung fein aber dicht, die Oberfläche daher matt und glanzlos schwarz, dünn greishaarig; die Oberlippe hellrostroth. Die Augen tief ausgebuchtet, greis mit unregelmässigen schwarzen Flecken. Die Fühler (des ♀) fast von Körperlänge, schlank fadenförmig, das Wurzelglied schwach keulenförmig und etwa dreimal länger wie breit, leicht gebogen; das 2te kurz und knotig, so lang als breit und kaum halb so breit als das erste, die folgenden bis zum 10ten schwach verkehrtkegelförmig, vom 6ten ab kaum merklich zusammengedrückt, das 3te und 4te von gleicher Länge und etwa dem ersten gleich, das 5te um die Hälfte und die beiden folgenden um $\frac{1}{3}$ länger als das erste, das 8te diesem wieder gleich, das 9. und 10. etwas kürzer, das Endglied gleichbreit, mit feinem kegelförmig zugespitztem Fortsatze etwa wieder dem Wurzelgliede gleichkommend. Die Färbung rostroth mit anliegender dünner greiser Behaarung, die Oberseite des Wurzelgliedes und die Spitze des Endgliedes schmutzig gebräunt. Das Halsschild kurz, mit der Hälfte seiner Länge vorn übergekrümmt, die Seiten besonders nach vornhin stärker herabgezogen und in der Mitte schwachbogig erweitert, wenig aufgeschlagen und nur vor dem Hinterrande schwach gekerbt, Vorder- und Hinterecken tief eingezogen, erstere stumpf gerundet, letztere scharf zugespitzt aber niedergedrückt, der Hinterrand jederseits breit und seicht ausgeschweift, mit kurzem und breitem, deutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche durch breite und tiefe Eindrücke uneben; zunächst deren ein grosser muldenförmiger jederseits schräg vor dem Schildchen, der sich dann mit einer Krümmung erst nach aussen, dann wieder nach vorn dem Vorderwinkel zubiegt; hinter dessen mittlerem Theile vor dem Hinterwinkel ein zweiter gebogener Schrägeindruck, dessen Hinterende mit dem Hinterende des ersteren zusammenfliesst: das durch diese Eindrücke abgesetzte breit herzförmige Mittelfeld des Halsschildes etwas wulstig erhöht, der Länge nach von einer eingedrückten schmalen Mittelrinne durchschnitten und vorn durch einen längs des ganzen Vorderrandes hinziehenden, breiten aber seichten Quer-

Digitized by Google

eindruck begränzt. Die Oberfläche dabei dicht und fein runzlig punktirt, mattschwarz, mit dünnen greisen Silberhäärchen besetzt. Das Schildchen schräg ansteigend, länglich viereckig und mit ausgeschweiften Seiten hinterwärts verschmälert, der Länge nach gekielt, vorn deutlich dreieckig ausgeschnitten, hinten stumpf abgerundet, und unter diesem Rande die den eigentlichen, kurzen Hinterzipfel abgränzende Querfurche deutlich zu erkennen. Die Oberfläche punktirt, mattschwarz, mit schwach glänzenden Rändern. Die Deckschilde walzlich, etwa dreimal länger als das Halsschild und um ¼ länger als breit, hinter der etwas flach gedrückten Wurzel schwach quer aufgewulstet, und der Wurzelrand nur hinter dem Schildchen buckelig aufgeworfen; dahinter auf der Naht ein tiefer, herzförmiger Eindruck, während ein zweiter hinter der Mitte derselben sich von hier aus jederseits schräg nach vorn und aussen zu dem stark entwickelten Seitenlappen hinabzieht, und sich über diesem zu einem flachen muldenförmigen Längseindrucke erweitert. Die Wölbung ziemlich steil abfallend, das letzte Drittel der Naht rinnenförmig niedergedrückt, die Schulterbeulen als breite Längshöcker hervorragend. Die Oberfläche auf jeder Flügeldecke mit zehn Längsrippen besetzt, von denen die 3te und 5te (beide ziemlich kräftig) aus der Wurzelkante, die 6te—9te aus der sich hinterwärts erweiternden Schulterbeule, die 10te über dem Seitenlappen, die übrigen mit schwächeren Vorderenden dicht hinter der Wurzel entspringen; von ihnen laufen hinterwärts auf und unter der Wölbung erst die mittleren, dann auch die äusseren, mit Ausnahme der schon am letzten Drittel vereinzelt abreissenden ersten, zusammen, während die mittleren beim Durchschneiden des Schrägeindrucks mehr oder weniger gestört erscheinen. Die Zwischenfurchen mit runzlig verfliessender dichter Punktirung besetzt, auch die Rippen selbst quer gerunzelt; die Farbe matt schwarz, nur ein ziemlich schmaler Spitzenrand rostroth mit verwaschener Begränzung; das silberschimmernde Haarkleid vor dem Schrägeindruck und in einer dessen Lage entsprechenden Richtung schwächer, so dass dadurch eine aber nur in gewisser Beleuchtung deutliche dunklere, von der Naht nach dem Seitenlappen ziehende Schrägbinde gebildet wird. Pygidium, Unterseite und Beine fein runzlig punktirt, angedrückt greishaarig, schwarz; Hüften und Schienen rostroth, auch das erste Fussglied mit der Wurzel des zweiten und den Krallenhäkchen trüb gebräunt. Die Vorderbrust runzligpunktirt, flach, mit deutlich vorgezogenem Vorder- und hinten breit zugerun-

Digitized by Google

detem Hinterrande. Der letzte Ring des ♀ mit der gewöhnlichen grossen und tiefen Grube, das ♂ unbekannt.

Vom *Australischen Festlande* (Mus. *Berol.*, von *Westwood* mitgetheilt).

8. C. rugosus Dej. Schmutzig rothbraun oder schwarzbraun, mit einer verloschenen lichteren Querbinde an der Wurzel der Flügeldecken; das Halsschild grob runzlig punktirt, die Flügeldecken deutlich längsrippig. L. 3—4½‴; Br. 1—2½‴.

Dem vorhergehenden nahe verwandt, aber merklich grösser, besonders gestreckter, mehr ins Bräunliche fallend, und an dem gekerbten Halsschildsrande, sowie der helleren Querbinde auf den Flügeldecken leicht von ihm zu unterscheiden. Der Kopf flach, meist mit schwacher, bei dem ♂ etwas stärkerer Stirnrinne; der untere Theil der Stirnfläche zwischen den Fühlern wenig vortretend, daher auch das Kopfschild kaum wieder eingezogen. Die Oberfläche dicht und fein gerunzelt, matt, dünn greishaarig, schmutzig braun mit zuweilen geschwärztem Kopfschilde; die glänzende Oberlippe knochengelb. Die Ausbuchtung der Augen schmal, aber ziemlich tief einschneidend. Die Fühler des ♂ mit fast ¼ ihrer Länge über den Körper hinausragend, schmal fadenförmig, das erste Glied schwach gebogen und keulenförmig, etwa dreimal länger als oben breit, das 2te kurz, fast kugelig, bei gleicher Breite etwa 3mal kürzer wie das erste, die drei folgenden schwach verkehrtkegelförmig und erst an der Spitze stärker angeschwollen, das 3te und 4te gleichlang, so lang als die beiden ersten zusammengenommen, das 5te noch fast um die Hälfte länger, die 5 folgenden leicht zusammengedrückt, nach oben hin etwas verbreitert, davon das 6te etwa dem 3ten gleich, die übrigen successiv ein wenig abnehmend, das Endglied wieder wie das 3te, gleichbreit, mit kurz kegelförmig zugespitztem Fortsatze. Die Farbe braun mit schwacher angedrückter greiser Behaarung, die oberen Glieder an der Spitze abstehend gewimpert, das Wurzelglied auf der Oberseite geschwärzt, und auch die oberen dunkler bräunlich überflogen. Die Fühler des ♀ durch Verkürzung der 5 vorletzten, gleichsam zusammengeschobenen Glieder merklich kürzer und kaum von Körperlänge, dabei schlanker, etwas tiefer gefärbt, übrigens nicht abweichend. Das Halsschild anscheinend kurz, mit der Hälfte seiner Länge vorn überwölbt, auch seitlich tief herabgezogen und daselbst vor der Mitte bogig erweitert; der Seitenrand stark aufgeschlagen und grob kerbzähnig, die abgeschrägten

Digitized by Google

Vorderecken kaum bemerkbar, die hinteren kurz aber scharf, stärker hervortretend, der Hinterrand jederseits leicht ausgeschweift, grob gesägt, mit kurzem breitem undeutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche vor dem Schildchen leicht niedergedrückt, jederseits in der Mitte mit einem schrammenartigen, nach vorn und aussen ziehenden, aber den Vorderwinkel nicht erreichenden Schrägeindrucke, und zuweilen vorn mit schwacher Mittellinie, dicht und ziemlich grob runzlig punktirt, mit vereinzelten dünnen Seidenhäärchen besetzt, trüb braun mit schmal geschwärztem Hintersaume; auf der Mitte zuweilen ein schwacher schwärzlicher Längsschatten, der sich auch wohl seitlich ausbreitet, und in noch selteneren Fällen soweit quer um sich greift, dass nur ein verwaschener breiter Rand des Halsschilds die ursprüngliche, dann aber etwas verbleichende bräunliche Färbung behalten hat. Das Schildchen schräg ansteigend und mit dem hinteren Theile schwach vorn übergekrümmt, etwas breiter als lang, von der stumpf gekielten Mittellinie ab jederseits abfallend und auf beiden Feldern leicht der Länge nach eingedrückt; der Vorderrand in der Mitte schwach dreieckig ausgeschnitten, der hintere daselbst ein wenig geschweift und aufgeworfen, mit kurzem aber deutlich wahrnehmbarem Hinterzipfel. Die Oberfläche schwach runzlig punktirt, dünn behaart, braun mit geschwärzten Säumen. Die Deckschilde walzenförmig, um die Hälfte länger als breit, die Wurzel jederseits des Schildchens flach niedergedrückt, hinter demselben buckelig aufgeworfen, und hinter diesem Buckel auf der Naht ein kurzer deutlicher Eindruck, ein schwächerer hinter der Mitte, und dann noch auf jeder Flügeldecke zwei seitliche, nach vorn und aussen ziehende undeutliche Schrägeindrücke, deren vorderer sich im Hinterende des gewöhnlichen innerseits der höckerigen Schulterbeule liegenden Längseindrucks verläuft, während der hintere, schwächere sich zu dem breiten Seitenlappen hinabzieht, und über diesem in einem grossen muldenförmigen, vorn durch eine rundliche Beule schräg unter der Schulterbeule geschlossenen Eindrucke endigt. Die hintere Wölbung sehr schräg abfallend, die abgerundeten Nahtecken stark vorgezogen, den grössten Theil des Pygidiums bedeckend. Die Oberfläche ohne den aufgeworfenen Seitenrand mit zehn Längsrippen besetzt, davon 5 zwischen Schildchen und Schulterbeule, von denen meist die drei äusseren stärker hervortreten, dann vier aus der Schulterbeule selbst entspringend, von diesen gewöhnlich die erste die schwächste, manchmal aber auch

Digitized by Google

von den übrigen nur die Hinterenden deutlich bemerkbar; die 10te aus der Beule vor dem Seitenlappen hervorkommende sehr schwach, und ebenso auch die erste an der Naht, welche sich hinterwärts bald verliert. Die Rippen, wie deren den ursprünglichen Punktstreifen entsprechende Zwischenfurchen durch eine dichte, runzlig verfliessende Punktirung matt, mit spärlicher hinterwärts angedrückter kurzer, greiser Behaarung besetzt, und dadurch wie bereift erscheinend, daher vermuthlich der traditionelle Name *C. pruinosus Chv.*, unter dem der Käfer hier und da in den Sammlungen vorkommt. Die Farbe schmutzig braun, längs der Wurzel ins verwaschen Rothbraune oder trüb Kirschrothe fallend, welche Färbung sich dann längs der Naht fast bis zur Mitte herabzieht und hier mit gleichfalls verwaschener Begränzung wieder nach aussen wendet. Gewöhnlich bemerkt man dann auf der Schulterbeule einen verwaschenen schwärzlichen Schattenfleck, schräg einwärts von diesem einen zweiten grösseren, zuweilen verdoppelten, und weiter hinterwärts von diesem ein paar ähnliche Flecke, zuweilen mit jenen ersteren längs der 2ten oder auch noch der dritten Rippe zusammenhängend. Im Allgemeinen aber ist diese Zeichnung, welche unverkennbar auf die deutlicheren der nächstfolgenden Arten überleitet und nur bei Anfeuchtung der Flügeldecken bemerklicher hervortritt, nach Klarheit, Ausdehnung und Farbenton so wandelbar, dass kaum zwei einander völlig gleichende Stücke gefunden werden, und sich die Farbenvertheilung im Ganzen nur als Braun mit Rothbraun und Schwarz gewölkt bezeichnen lässt. Das grösstentheils bedeckte Pygidium nebst Unterseite und Beinen fein runzlig punktirt, dicht und kurz kraushaarig, schmutzig gelbbraun; Hüften, Vorderbrust und Mittelzipfel des ersten Bauchringes mehr ins Röthlichgelbe fallend. Die Schenkel mässig verdickt oft auf der Aussenseite geschwärzt, auch die Krallenhäkchen und die Unterenden der Fussglieder mehr oder weniger schwärzlich. Die Vorderbrust flach gewölbt, fein runzlig punktirt, mit wenig vortretendem Halskragen; der etwas aufgeworfene Hinterrand grade abgeschnitten, mit breit abgeschrägten Hinterecken. Das letzte Segment des ♂ mit einer kahlen und glänzenden halbkreisförmigen Stelle, das ♀ mit einer tiefen, halbkugeligen, am Rande gewimperten Grube.

Vom *Australischen Festlande*. Mus. *Berol.* (von *Westwood* mitgetheilt). *Holm. Dohrn. Haag.*

9. C. crucicollis Boisd. Kirschroth, ein Kreuzfleck des Halsschilds und zwei Flecken-Querbinden der Flügeldecken schwarz;

Digitized by Google

jenes sehr grob und tief runzlig punktirt, die Flügeldecken deutlich- aber ungleichmässig längsrippig. L. 3—4½‴; Br. 1½—2⅓‴.

Cryptocephalus crucicollis Boisd. F. de l'Oc. 585. n. 2.

Prionopleura crucicollis Saund. Tr. of the E. S. of Lond. IV. 198. n. 2!

Von der Länge und dem Habitus des vorhergehenden, aber schmaler, und an der ungleichmässig längsrippigen Sculptur der Deckschilde, auch abgesehen von der abweichenden Färbung, leicht kenntlich. Der Kopf flach, die Stirn seicht niedergedrückt mit deutlicher Mittellinie, die Oberfläche dicht und fein gerunzelt, matt, kurz und dünn greishaarig, kirschroth; ein in der Mitte zugespitzter Nackenfleck, und bei Stücken mit dunklerem Halsschilde auch noch ein verwaschener Querfleck auf dem oberen Theile des Kopfschildes schwarz. Der untere Theil des letzteren nebst den glänzenden Wangen licht lehmgelb, auch die glänzende, auf der Mitte der Länge nach stumpf erhöhte Oberlippe knochengelb. Die Augenbuchten schmal, aber tief eingreifend. Die Fühler des ♂ von etwas mehr als Körperlänge, dünn fadenförmig, im Ganzen gebaut wie bei den vorhergehenden Arten, nur das 4te Glied fast so lang wie das 3te und 5te, das 6te und 7te je dem 4ten gleich, die drei folgenden wenig verkürzt, und das Endglied mit seinem langkegelförmigen Fortsatze wieder dem 7ten gleichkommend. Die Fühler des ♀ etwa von ¾ der Körperlänge, die oberen Glieder merklich verkürzt und zusammengedrückt-verbreitert. Die Färbung etwas abweichend; das Wurzelglied stets auf der Oberseite mit schwärzlichem Längswisch, die übrigen Glieder bei dem ♂ mehr röthlich, das Endglied oder auch noch das vorhergehende schwarz; bei dem ♀ fällt die Farbe mehr ins Gelbliche und das Endglied ist nur schmutzig gebräunt. Das Halsschild anscheinend kurz, mit seiner Vorderhälfte vorn mässig übergekrümmt, auch seitlich besonders vornhin tief herabgezogen, die breit aufgeschlagenen Seitenränder kerbzähnig, vor den scharfen Hinterecken etwas ausgeschweift und vor der Mitte bogig erweitert, die stark eingezogenen Vorderecken abgestumpft; der Hinterrand dicht gesägt, jederseits breit ausgebuchtet, der Mittelzipfel kurz und breit, undeutlich doppelt ausgerandet. Die Oberfläche grob und dicht gerunzelt, vor dem Schildchen jederseits leicht eingedrückt, die beiden seitlichen Eindrücke wie bei den vorhergehenden Arten, der vordere kurz, und auch von dem hinteren eigentlich nur das untere Ende vor der Mitte des Seitenrandes kenntlich. Die Farbe kirschroth, bei schlecht ausgefärbten Stücken bis zum hellen Ziegel-

Digitized by Google

roth verbleichend, mit einer jederseits abgekürzten, in der Mitte nach vorn und hinten zu einem Kreuzfleck erweiterten schwarzen Querlinie: bei anderen Stücken wird dieser Kreuzfleck durch Verlängerung seiner Arme bis zu den Rändern vergrössert, andrerseits durch deren Verbreiterung plumper, bis sich zuletzt, besonders bei den überhaupt mehr geschwärzten ♂, die Winkel des Kreuzes füllen, und dadurch die ganze Oberfläche mit einem schwarzen, nur die Ränder in grösserer oder geringerer Ausdehnung rothlassenden Querflecke bedeckt wird. Bei einem der vorliegenden ♀ sind von der Grundfarbe nur die aufgebogenen Seitenränder, und ein schmaler verwaschener Vordersaum übrig geblieben. Das Schildchen schräg ansteigend, oberwärts etwas nach vorn gekrümmt, von der stumpf erhöhten Mittellinie jederseits schräg abfallend, fast quadratisch mit etwas gekrümmtem Hinterrande und deutlichem Hinterzipfel, vorn in der Mitte dreieckig ausgeschnitten, runzlig punktirt, schwarz oder seltener röthlich mit geschwärzten Rändern. Die Deckschilde ziemlich gleichbreit-walzenförmig, breiter als das Halsschild und fast um die Hälfte breiter wie lang, hinter der aufgeworfenen Wurzelkante deutlich quer eingedrückt und dann wulstig ansteigend, welcher Wulst hinter dem Schildchen durch einen die Naht entlang ziehenden und sich vor der Mitte kreuzförmig erweiternden Eindruck unterbrochen wird, die Arme des letzteren seitlich zu dem breiten Seitenlappen hinabreichend und über diesem wieder zu einer tiefen muldenförmigen Längsgrube erweitert. Die Schulterbeulen lang höckerig, mit dem gestreckten, schräg einwärts gerichteten Hinterende den Quereindruck durchsetzend und sich in die 6te Längsrippe verlaufend, wodurch der äussere Theil jenes Eindrucks sich hinterwärts zu einer ausserhalb jener Rippen sich hinstreckenden Längsschramme ausdehnt. Die Oberfläche längsrippig, vorn die 3te bis 5te Rippe vorzugsweise kräftig, die beiden ersten dagegen wenig bemerkbar; von dem Eindruck ab die 3te, 5te, 7te und 9te stärker hervortretend, fast doppelt höher und breiter als die mehr runzlig zerhackten, stellenweise ganz verschwindenden Zwischenrippen, von der 10ten meist nur eine schwache Andeutung vorhanden. Die Punktirung wie bei den vorhergehenden. Die Farbe heller oder dunkler kirschroth, schlecht ausgefärbt ziegelroth, Wurzel und Naht schwarz gesäumt, und ausserdem der Querwulst vor und hinter dem Quereindrucke mit einer schwarzen Querbinde besetzt, die vordere aus drei gestreckten Schrägflecken gebildet, deren erster auf der Schul-

Digitized by Google

terbeule, der 2te zwischen der 3ten und 5ten Rippe, der 3te innerseits der ersteren und gewöhnlich hinterwärts bis zu der hinteren, nur selten in Flecken aufgelösten Binde verlängert. Bei mehr geschwärzten Stücken wird die Hinterbinde breiter und die Flecken der vorderen fliessen zusammen, bis beide die Naht erreichen; so wird die vordere Hälfte der Deckschilde zuletzt schwarz mit zwei schmalen an der Naht unterbrochenen oder dort nur durch eine verwaschen begränzte lichte Stelle zusammenhängenden rothen Querbinden, deren Färbung nur durch die seidenartige dünne Behaarung etwas gemildert wird. Andrerseits schwächt sich bei schlecht ausgefärbten Stücken mit ziegelrothen Deckschilden die Fleckenzeichnung ab, oder fehlt auch wohl ganz. Das grösstentheils bedeckte Pygidium nebst Unterseite und Beinen fein runzlig punktirt, ziemlich dicht silberhaarig, hell gelbroth oder bei dunkleren Stücken mehr braunroth, die Hinterbrust nebst den Parapleuren mehr oder weniger geschwärzt, auch die Aussenkante der Schenkel mit einem grossen schwarzen Längsflecke gezeichnet, seltener noch die Spitzen der Schienen und Fussglieder, oder der vordere Theil des ersten Bauchringes geschwärzt. Die Vorderbrust ziemlich schmal, flach, fein gerunzelt und silberhaarig, die Mitte des Hinterrandes grade abgeschnitten mit breit abgeschrägten, leicht ausgebuchteten Hinterecken; der Vorderrand auch bei dem ♂ nur wenig vorgezogen. Der letzte Hinterleibsring des ♂ leicht quer niedergedrückt, bei dem ♀ mit einer verhältnissmässig kleinen, aber tiefen rundlichen Grube.

Vom *Festlande.* Mus. *Berol.* (von *Westwood* mitgetheilt). *Holm. Dohrn. Germ. Sturm. Riehl. Haag. von Saunders* a. a. O. wird auch *Vandiemensland* als Heimath genannt.

Da *Saunders* bei der von ihm beschriebenen Art auf das Mus. *Westwood* Bezug nimmt, aus welchem auch das Mus. *Berol.* dieselbe erhalten hat, so ist dessen Citat als verbürgt zu betrachten. Im *Sturm*'schen Cataloge ist diese Art irrthümlich als *C. rubiginosus Mac-L.* mit dem Synonym *Cr. gigas Oliv.* aufgeführt.

10. C. cinnamomeus m. Zimmetbraun, mit einer mitten unterbrochenen gelben Querbinde der Deckschilde; das Halsschild grob runzlig punktirt, die Flügeldecken schwach längsrippig. L. 3 bis $3\frac{1}{2}$‴; Br. $1\frac{1}{2}$—$1\frac{3}{4}$‴.

Von der Grösse und dem Bau der kleineren Stücke des *C. rugosus*, auch in manchen Sammlungen mit ihm vermengt, aber doch nach meinem Bedünken eine selbstständige, durch hellere Färbung,

Digitized by Google

abweichende Zeichnung und schwächere Rippenbildung bei fast völligem Verschwinden des Vorderendes der ersten Rückenrippe von jenem verschiedene Art. Der Kopf flach, mit breiteingedrückter, in der Mitte nochmals rinnig vertiefter Stirn, dicht und fein runzlig punktirt, matt, mit kurzen dünnen gelbgreisen Seidenhäärchen sparsam bedeckt; die glänzende Oberlippe knochengelb, die übrige Färbung hell zimmtbraun. Die grossen Augen ziemlich breit und sehr tief ausgebuchtet. Die Fühler (des ♀) nur von etwas mehr als halber Körperlänge, das erste Glied oberwärts stark keulig verdickt, aber nur schwach nach aussen gebogen, das 2te sehr kurz birnförmig mit stark eingeschnürter Basis, um die Hälfte schmaler und dreimal kürzer als das vorhergehende, die drei folgenden verkehrtkegelförmig, oberwärts wenig verdickt und erst an der Spitze stärker angeschwollen, das 4te dem ersten, das 3te und 5te aber dem ersten und 2ten zusammen. gleich, die oberen breit zusammengedrückt, kurz zusammengeschoben, vom 6ten ab, welches schon um die Hälfte länger als das 5te, oberwärts allmählich verkürzt, so dass das 10te kaum $^2/_3$ des 6ten erreicht; auch das gleichbreite Endglied mit seinem kegelförmigen Fortsatze kaum an Länge dem 6ten gleich. Die Farbe hell zimmtbraun mit leicht geschwärztem Endgliede. Das Halsschild anscheinend kurz, mit der grösseren Hälfte vorn kugelig übergewölbt, auch seitlich tief herabgezogen, daselbst vor der Mitte bogig erweitert, die Seiten wenig aufgeschlagen, fein gekerbt, mit abgestumpften Vorder- und kurzen aber scharfen Hinterecken; der Hinterrand jederseits leicht ausgeschweift, fein gesägt mit kurzem, deutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche vor dem Schildchen jederseits schwach eingedrückt und dazwischen längswulstig erhöht; ausserdem jederseits ein kurzer tiefer, gegen den Vorderwinkel gerichteter Schrägeindruck, hinter diesem ein schwächerer, nach der Mitte des Seitenrandes hin verlaufender, und meist auch von einer Längsrinne über die Mitte eine mehr oder weniger deutliche Spur vorhanden. Die Punktirung dicht gedrängt und die schmalen Zwischenräume zu Runzeln in einander gewirrt, daher matt und mit ähnlicher Behaarung, wie der Kopf, bedeckt. Die Farbe hellzimmtbraun, zuweilen auf der Mitte mit einem leichten dunklern Querschatten. Das Schildchen schräg ansteigend, fast quadratisch und nur hinterwärts etwas verschmälert, vorn tief dreieckig ausgeschnitten, hinten abgestutzt mit kurzem aber deutlichem Hinterzipfel, grobrunzlig punktirt, und bis auf die glänzende Hinterkante

Digitized by Google

matt. Die Deckschilde kurz und breit walzenförmig, etwa um ¼ länger als breit und wenig breiter wie das Halsschild, die länglich-höckerigen Schulterbeulen nur durch die etwas verbreiterte Furche hinter der 5ten Längsrippe abgesetzt: die Wurzel zunächst neben dem Schildchen niedergedrückt, hinter ihm buckelig erhöht, die Naht hinter jenem Buckel und dann wieder hinter der Mitte quer eingedrückt, welche Eindrücke sich jederseits zu einem stärkeren oder schwächeren hinter der Schulterbeule herabziehenden, und über dem stark entwickelten Seitenlappen zu einer tiefen, rundlichen Grube erweiterten Quereindrucke vereinigen. Vor dieser Grube eine kleine rundliche, an den äusseren Hinterrand der Schulterbeule gelehnte Beule. Die Oberfläche längsrippig, wie bei den vorhergehenden Arten, die Längsrippen jedoch schwächer, mehr flach gewölbten Zwischenräumen ähnlich, besonders die Vorderenden der beiden ersten mehr oder weniger erloschen und nur unter gewisser Beleuchtung sichtbar: Zwischenfurchen und Rippen durch eine dichte runzlige Punktirung matt, dünn behaart. Die Farbe hellzimmtbraun, mit einer über dem Seitenlappen beginnenden, oberwärts verschmälerten, nicht ganz bis zur Naht reichenden gelben Querbinde, die Begränzung der letzteren meist verwaschen, zuweilen jedoch durch eine etwas gebräunte oder ein paar trüb schwärzliche Schattenfleckchen zeigende Umfassung von der Grundfarbe stärker abgesetzt. Das grösstentheils von den, an der Naht stark herabgezogenen Deckschilden bedeckte Pygidium fein runzlig punktirt, dünn behaart, gelblichbraun mit manchmal schmutzig geschwärzter Spitze; Unterseite und Beine gleichfalls hellzimmtbraun, runzlig punktirt und behaart, Vorder- und Mittelbrust, Hüften und der Mittelzipfel des ersten Bauchringes in's verwaschen Gelbliche fallend. Die Vorderbrust flach, vor dem leicht aufgeworfenen Hinterrande etwas quer eingedrückt, durch runzlige Punktirung matt, mit kurz vorgezogenem, leicht ausgebuchtetem Vorderrande: der Hinterrand in der Mitte grade abgestutzt, mit breit abgeschrägten Hinterecken. Das letzte Segment des ♀ mit einer tiefen, rundlichen Grube; das ♂ unbekannt.

Vom *Festlande*. Mus. *Berol. Holm.* (bei *Sidney* gesammelt). *Riehl. Haag.*

11. C. flavocinctus Saund. Rothbraun, ein Kreuzfleck des Halsschilds und die Fühlerenden schwarz, die Deckschilde mit einer unterbrochenen, schwarz gesäumten gelben Querbinde; das Halsschild

Digitized by Google

grob runzlig punktirt, die Flügeldecken schwach längsrippig. L. $2\frac{1}{3}$ — $3\frac{2}{3}$‴; Br. 1—2‴.

Prionopleura flavocincta Saund. Tr. of the E. S. of Lond. IV. 200. n. 5.

Eine zierliche, an der hellen schwarzgesäumten Querbinde der Flügeldecken und den schwarzen Fühlerenden leicht kenntliche Art. Der Kopf flach, der Länge nach seicht eingedrückt und meist noch mit schärfer eingeschnittener Mittellinie, fein aber nicht dicht runzlig punktirt, durch dünne greise kurze Häärchen matt, rothbraun, gewöhnlich mit einem schwärzlichen, zuweilen auf der Stirn durch einen Längswisch erweiterten Nackenfleck; die glänzende Oberlippe knochengelb. Die Augen tief dreieckig ausgebuchtet, schwarz. Die Fühler des ♂ schlank fadenförmig, um ¼ länger als der Körper, im Bau wie die der vorhergehenden Arten, also das 3te und 5te Glied die längsten, das erste, 4te und 6te wiederum einander gleich und um die Hälfte kürzer als jene, das 7—9te allmählich noch etwas verkürzt, das 10te dem 9ten gleich, und das Endglied mit seinem kegelförmigen Fortsatze wieder dem 7ten gleichkommend. Dabei sind die oberen nur schwach zusammengedrückt und erweitert, das Endglied völlig gleichbreit, und die Fühler des ♀ nur durch merkliche Verkürzung der oberen Glieder wie zusammengeschoben, daher kaum ¾ der Körperlänge erreichend, oben etwas stärker verbreitert, sonst aber nicht abweichend. Die Färbung hell rothbraun mit sehr dünner, greiser Behaarung, die beiden letzten Glieder schwarz, und zuweilen auch auf der Oberseite des Wurzelgliedes ein schwärzlicher Längswisch. Das Halsschild vorn mit der Hälfte seiner Länge mässig übergekrümmt, seitlich stark herabgezogen, die Seiten hinter der Mitte bis zu den kurzen aber scharfen und etwas vorgezogenen Hinterecken leicht ausgeschweift, vor ihr bogig erweitert, mit aufgeschlagenem und kerbzähnigem Rande; die Vorderecken abgestumpft, der Hinterrand jederseits breit ausgebuchtet, fein gesägt, mit kurzem, ziemlich breitem, nur undeutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberseite vor dem Schildchen jederseits schwach niedergedrückt, zuweilen mit einer Spur einer feinen Mittellinie, zumal bei den grösseren ♀, ausserdem seitlich die beiden, hier aber ungleich schwächeren Schrägeindrücke der vorhergehenden Art. Die Punktirung dicht und zu Runzeln verfliessend, mit kurzer dünner Behaarung untermengt, und der Zwischengrund dadurch matt. Die Färbung heller oder dunkler rothbraun, mit einer schwarzen, die Seitenränder nicht erreichenden Querbinde, die sich in der Mitte

Digitized by Google

nach vorn und hinten durch einen dreieckigen Zipfel zu einem Kreuzflecke ausdehnt; diese Zeichnung bald rein und scharf begränzt, bald schwächer, mehr schattenartig, besonders durch Schwinden der schmalen Querbinde trüber, zuletzt ganz erloschen, wo dann, wie bei zwei vorliegenden ♀, das Halsschild eine einfach rothbraune Färbung zeigt, auch der schwärzliche Nackenfleck mangelt, und bei einem derselben die Wurzel des 10ten Fühlergliedes nur bräunlich gefärbt ist. Zwischen allen diesen Stücken aber finde ich keine weiteren Verschiedenheiten, und vermag deshalb darin bei dem Vorkommen aller Uebergänge und Zwischenformen auch keine eigenen Arten zu erkennen. Das Schildchen schräg ansteigend, fast quadratisch, mit dem Hinterrande etwas nach vorn übergebogen, daselbst fast abgerundet mit kurzem aber deutlichem Hinterzipfel, vorn mit dem gewöhnlichen dreieckigen Einschnitt. Die Oberfläche runzlig punktirt, mit glänzendem, wie abgeriebenem Hintersaume, heller oder dunkler röthlichbraun. Die Deckschilde walzenförmig und bei dem ♀ hinterwärts etwas verschmälert, hinter der Wurzel undeutlich quer niedergedrückt, hinter dem Schildchen breit buckelig erhöht und hier mit dem gewöhnlichen Eindrucke; ein zweiter kreuzt die Naht vor der Mitte und zieht sich dann seitlich hinter den Schulterbeulen hinab, wo er über den tief hinabgezogenen Seitenlappen in einem grossen flachen, rundlichen Grübchen endet. Die Schulterbeulen als länglichrunde, flache Höcker hervortretend, innerseits nur durch den Zwischenraum längs der 5ten Rippe abgesetzt; schräg unter ihnen, ausserhalb der 9ten Rippe, noch eine kleine rundliche Beule. Die Anzahl und Lage der Rippen wie bei der vorhergehenden Art, die äusserste (10te) sehr schwach, und auch an den beiden ersten die Vorderenden wenig bemerkbar. Die Farbe heller oder dunkler rothbraun, die Wurzel verwaschen schwärzlich gesäumt, und vor der Mitte eine, aussen an den hinteren Theil des Seitenlappens gelehnte, im Allgemeinen dem Quereindruck folgende und bis zur 3ten oder 2ten Rippe reichende hochgelbe Querbinde, deren Vorder- und Hinterrand durch eine braudig begränzte, zuweilen ihre Entstehung aus vereinzelten Flecken verrathende schwärzliche Einfassung gebildet wird. Beide Einfassungen liegen, etwa mit der 9ten Rippe beginnend, auf dem jederseits des Quereindrucks sich etwas wulstig erhebenden Theile der Flügeldecken, deren Punktirung und Behaarung übrigens nicht von der der vorhergehenden Arten abweicht. Bei Stücken mit etwas helleren Deckschilden wird die

Digitized by Google

Farbenverschiedenheit zwischen ihnen und der Querbinde unscheinbarer, bis dieselbe bei einer Form

β. völlig verschwindet, und ihre ursprüngliche Stellung nur durch die unverändert bleibenden schwarzen Querbinden angezeigt wird. Diese Form scheint *Saunders* a. a. O. S. 199. n. 4 als *Prionopleura crux-nigra Hope* beschrieben zu haben; die Beschreibung zeigt wenigstens keine anderen Abweichungen, als dass bei dieser letzteren Art die gelbe Querbinde fahler und nur das Endglied der Fühler schwarz gefärbt sein soll: auf das letztere Merkmal vermag ich nach dem früher Bemerkten auch keinen Werth zu legen. Im Mus. *Holm.* fand ich übrigens mit dem Namen *Pr. crux-nigra* den echten *C. flavocinctus Saund.* bezeichnet, während derselbe in anderen Sammlungen auch als *C. bimaculatus Deyr.* vorkommt.

Das von der lang herabgezogenen Spitze der Flügeldecken grösstentheils bedeckte Pygidium nebst Unterseite und Beinen fein runzlig punktirt, dünn silberhaarig, gelbbraun; Vorder- und Mittelbrust nebst den Schulterblättern und dem Mittelzipfel des ersten Bauchringes gewöhnlich lichter, dagegen die Mitte der Hinterbrust und das Vorderende der Parapleuren manchmal, besonders bei stark ausgeprägter Zeichnung des Halsschilds, schwärzlich überlaufen; auch wohl auf der Aussenkante der Schenkel ein schwärzlicher Längswisch. Der Vorderrand der Vorderbrust etwas vorgezogen, bei dem ♂ schwach ausgerandet, das Mittelfeld fein gerunzelt, breit quer niedergedrückt, der Hinterrand quer abgestutzt, mit sehr breit abgeschrägten, fast abgerundeten Hinterecken. Das letzte Bauchsegment des ♂ mit einer schwächer behaarten, leicht quer niedergedrückten Stelle, das ♀ mit dem gewöhnlichen, hier sehr tiefen und am Rande greis gewimperten Grübchen.

Vom *Festlande.* Mus. *Berol. (Preiss!);* Mus. *Holm.* (bei *Sidney* gesammelt). *Dohrn. Haag.*

Dritte Rotte. Körper länglich, kahl, glänzend braun; Halsschild und Deckschilde grubig-gerunzelt und mit glänzenden Höckern besetzt. Das Schildchen sehr gross, um die Hälfte länger als breit, steil und fast senkrecht emporgerichtet, ohne Kiellinie; das Halsschild an den Seitenrändern ohne Kerbzähne. Die Fühler des ♀ nicht von halber Körperlänge, das 7 -- 10te Glied stark verkürzt, aber nur wenig verbreitert.

12. C. chlamydiformis Grm. Bräunlichgelb mit Lackglanz, höckerig-uneben, ein zusammengedrückter Kamm des Hals-

Digitized by Google

schilds und das Schildchen steil aufgerichtet, die Flügeldecken zerstreut-punktirt, vorn mit vereinzelten schwächeren, hinten mit 5 grösseren zum Theil wellig verfliessenden und geschwärzten Höckern besetzt. L. $3\frac{1}{4}$'''; Br. $1\frac{1}{2}$'''.

Cryptocephalus (*Cadmus*) *chlamydiformis Germar.* Linn. Ent. III. 241. n. 174!

Ohne Zweifel der eigenthümlichste Käfer der ganzen Gruppe, den man, wie auch der sehr bezeichnende *Germar*'sche Name andeutet, bei oberflächlicher Betrachtung nur für eine *Chlamys* halten möchte, während von dem Cryptocephalus-Bau habituell kaum etwas mehr als der gestreckte, die Breite an Länge um das Doppelte übertreffende Körper übrig geblieben ist. Der Kopf flach aber uneben, der Nacken in zwei grossen rundlichen, durch eine tiefe und breite Furche geschiedenen und auch von den oberen Augenrändern durch einen wellig gekrümmten Quereindruck gesonderten Beulen vorspringend; die eigentliche Stirnfläche zwischen den oberen inneren Augenrändern dadurch stark nach unten geschoben, von dem Nacken jederseits durch eine Schrägleiste getrennt, eine rundlich niedergedrückte Fläche bildend, welche oberwärts mit der Nackenfurche zusammenhängt, während sie unterwärts zwischen den, durch einen leichten Querwulst verbundenen Fühlerhöckern hindurch sich bis zu dem, über der Oberlippe breit und seicht eingedrückten Kopfschilde fortsetzt. Die Nackenbeulen unordentlich längsstrichelig, die übrige Oberfläche fein und ziemlich dicht punktirt, stellenweise gerunzelt, mit schwach glänzendem, nur auf der Stirn matterem Zwischengrunde. Die Farbe bräunlichgelb, die Nackenfurche und die vertiefte Stirnfläche tiefer verwaschen gebräunt; die Oberlippe stark vorspringend, oben nur undeutlich vom Kopfschilde gesondert. Die Augen für die Grösse des Käfers klein, tief dreieckig ausgebuchtet, etwa im zweiten Drittel der Kopfeslänge stehend, schwarz. Die Fühler (des ♀) kurz, nur etwa den dritten Theil der Körperlänge erreichend und im Vergleich zu dem kräftigen Körper dünn; das Wurzelglied aus deutlich gekrümmter Wurzel schlank keulenförmig, erst im oberen Viertel stärker verdickt, reichlich dreimal so lang als oben breit, das 2te kurz und knotig, breiter als lang, die 3 folgenden verkehrtkegelförmig und oberwärts sehr wenig verdickt, das dritte etwa doppelt und die beiden folgenden je 4mal so lang als das 2te; die 5 nächsten etwas zusammengedrückt und verbreitert, von ihnen das 6te etwa 3mal so lang wie das 2te, die folgenden allmählich etwas kürzer, so dass das 10te nur etwa dem 3ten gleich-

Digitized by Google

kommt, das Endglied gleichbreit, schmaler als die vorhergehenden, mit seinem schlank kegelförmigen Fortsatze etwa dem 4ten an Länge gleich. Die Farbe hellgelb. Die 5 unteren licht glasartig durchscheinend, die oberen durch eine feine angedrückte weissliche Behaarung matt, und daneben an den Spitzen mit vereinzelten langen abstehenden weissen Wimpern besetzt. Bei dem bis jetzt unbekannten ♂ sind die Fühler vermuthlich länger und besonders in den sechs oberen Gliedern merklich gestreckter. Das Halsschild sehr kurz, über dem Nackenrande nur wenig niedergekrümmt, aber über den tief eingezogenen, stumpf rechtwinkligen, in eine weisse Schwiele aufgetriebenen Vorderecken grubig zusammengedrückt und dadurch stark verschmälert; die mit ihren Rändern breit aufgebogenen Seiten tief herabgezogen, vor der Mitte in einem starken Bogen erweitert, vor den gleichfalls zu einer weisslichen Schwiele verdickten und wieder etwas niedergebogenen Hinterecken kurz ausgeschweift; der Hinterrand jederseits nur flach ausgeschnitten, mit kurzem, breitem, deutlich ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche vor dem Schildchen in drei breiten, durch wellige, stumpfe, leistenförmige Erhöhungen getrennten Gruben niedergedrückt; vor der mittleren (kleinsten) vereinigen sich jene Leisten zu einem Längskiele, der sich dann noch hinter der Mitte plötzlich zu einem zusammengedrückten, oben zugerundeten und nach vorn wieder steil abfallenden Längskamme emporhebt; zwischen dem Vorderrande des letzteren und des Halsschilds selbst wieder ein paar flache rundliche, neben einander liegende, und durch die zu einer feinen Leiste abgeschwächten Mittelfirste des Kammes getrennte Grübchen. Die von den Seiten des Kammes gegen die erweiterte Mitte des Seitenrandes hin ziemlich steil abfallenden Seitenflächen des Halsschilds sind durch stumpf abgerundete, wellenförmig gekrümmte und theilweise zusammenhängende Erhöhungen uneben, deren jederseits besonders vier grössere Massen hervortreten, und zwischen denen der niedergedrückte, mattere, stellenweise gerunzelte und mit einzelnen gröberen Punkten besetzte Zwischengrund zugleich durch seine trübere, gegen die heller honiggelblichen Erhöhungen tiefer gebräunte Färbung auffällt. Das Schildchen gross, steil und fast rechtwinklig emporgerichtet, aus breiter Wurzel hinterwärts mit ausgeschweiften Seiten verschmälert, um wenigstens die Hälfte länger als breit, hinten (oben) mit abgerundeten Ecken quer abgestutzt, die Hinterfläche steil nach unten abgeschnitten, und hier an dieselbe ein stumpfdreieckiger, schräg nach der

Digitized by Google

Naht zu abfallender Hinterzipfel angeschlossen: die Oberfläche bis auf diesen fast schwarzen Hinterzipfel glatt und glänzend braungelb mit dunkleren Säumen, in der Mitte des Vorderrandes das gewöhnliche, hier sehr schwache Grübchen. Die Deckschilde walzenförmig, vorn etwas breiter als das Halsschild, um die Hälfte länger als breit, die Seiten bis zur Spitze fast gleichlaufend und hier kurz und stark zusammengekrümmt; der Rücken jederseits der scharf leistenförmig erhöhten Naht rinnenartig flach gedrückt, welche Rinnen sich hinterwärts erweitern, und dadurch die jederseits mit Höckern besetzte Wölbung der Wölbung einer Apate oder eines grossen Bostrichus einigermassen ähnlich machen. Die Wurzel hinter der schwach wulstig aufgeworfenen Vorderkante quer eingedrückt und dieser Eindruck nur stellenweise durch kurze, Rudimente von Längsrippen andeutende Längsleisten durchsetzt; die Schulterbeulen als grosse, beinahe halbkugelige Höcker emporgehoben, innerseits kaum abgesetzt; mit dem Schildchen auch der an dasselbe sich lehnende Wurzelrand etwas erhöht und hinter ihm am Nahtwinkel jederseits eine kleine, rundliche Beule bildend. Die Seitenlappen gleichfalls gerundet, lang herabgezogen, über ihnen je ein grosser, rundlicher, muldenförmiger Eindruck. Die vordere Hälfte des Rückens höckerig uneben, wie die Seitenflächen des Halsschilds; die Höcker zunächst an der Wurzel schwächer und mehr gestreckt, weiter hinterwärts mehr verbreitert, sich wellenförmig krümmend, und nur gewissermaassen an den Knotenpunkten sich zu stärkeren rundlichen Buckeln verdichtend, deren grösster nur um ein Weniges hinter der Querlinie zwischen der Nahtbeule am Schildchen und der Schulterbeule zurückliegt. Auf der hinteren Hälfte der Flügeldecken werden die höckerigen Wulste grösser und ordnen sich in eine, von der Naht hinterwärts divergirende Schrägreihe, deren schwächerer Anfang eigentlich vorn an der Naht durch das Beulchen am Schildchen und einen von diesem schräg nach hinten stehenden kleinen länglichen Schräghöcker gebildet wird. In der verlängerten Richtung dieser beiden folgt dann, etwa der Mitte der Naht gegenüber, erst ein vereinzelter stärkerer, etwas zusammengedrückter, dann auf einem grösseren knotig aufgetriebenen Wulste ein mit dem Vorderrande nach aussen gekrümmter und sich hier nach dem Aussenrande runzelig verzweigender Höcker, endlich auf dem hinteren Ende jenes Wulstes über der Spitze drei rundliche Höcker in einem, mit der breiteren Basis nach hinten gewandten Dreieck, dessen Aussenende

Digitized by Google

sich an die erwähnten runzligen Verzweigungen des gekrümmten Höckers anschliesst. Zwischen diesen verschiedenen Höckern ist der Zwischengrund bald einfach grubig oder muldenförmig eingedrückt, bald zugleich mit schwächeren runzligen Erhöhungen durchzogen, und mit vereinzelten aber deutlichen Punkten ziemlich dicht bestreut. Die Farbe hell bräunlichgelb, mit Lackglanz, die vertieften Punkte sowie die höheren Theile der Höcker auf der hinteren Hälfte tiefer verwaschen gebräunt. Das Pygidium in der Mitte besonders nach unten hin breit längskielig, zwischen diesem Kiele und den Seitenrändern etwas uneben, und auf diesen Unebenheiten mit vereinzelten gröberen, sonst aber mit dichter gedrängten, feineren Punkten bestreut. Die Farbe bräunlich, ziemlich matt, die Unebenheiten heller und glänzender. Die Unterseite fein querrunzelig, die Seiten der Hinterbrust mit den Parapleuren dicht grob punktirt, die Farbe braun, der hintere Theil des letzten Ringes, die seitlichen Vorderzipfel des ersten, und die Schulterblätter hell knochengelb; der mittlere Theil des ersten und, wiewohl schwächer, des 2ten Ringes, die Hinterbrust und der vordere Theil der Parapleuren schwärzlich. Die Beine hellbraun, die Aussenkanten der Schienen auf der Mitte, und die Schenkel auf der breiten Aussenfläche verwaschen dunkler gebräunt, die Schienenspitzen und Fussglieder heller gelb. Die Vorderbrust breit und flach, grob punktirt, mit etwas vorgezogenem Vorderrande, hinten breit dreieckig erweitert und eingedrückt, der Hinterrand abgestutzt, mit abgerundeten Hinterecken. Das letzte Segment des ♀ mit einer tiefen rundlichen, an den Seiten etwas niedergedrückten und gewimperten Grube; das ♂ unbekannt.

Vom *Festlande.* (Bei *Adelaide* von Dr. *Behr !* gefunden, Mus. *Germ.*)

Vierte Rotte. Körper kurz und gedrungen, mit fast würfelförmigem, das Halsschild an Breite merklich übertreffendem Rumpfe. Das Schildchen stark aufsteigend, hinterwärts wenig verschmälert, längskielig; das Halsschild sternhaarig, an den Seitenrändern *nicht* gekerbt; die Deckschilde dünn behaart, runzlig-höckerig. Die Fühler des ♀ nicht von halber Körperlänge, die oberen Glieder vom 7ten ab schwach erweitert und zusammengedrückt. *Lachnabothra Saund.* a. a. O. 294.

13. *C. Hopii Saund.* Bräunlichgreis, Halsschild und Schildchen dicht gelb sternhaarig, die Deckschilde runzlig punktirt und grubig-höckerig. L. $2\frac{1}{2}'''$; Br. $2'''$.

Lachnabothra Hopei Saund. Tr. of the E. S. of Lond. S. 295. tab. 15. fig. 5.

Digitized by Google

Durch den kurzen, gedrungenen Körperbau dem folgenden nicht unähnlich, noch mehr aber durch die tief herabgezogenen Seitenlappen und die Höcker der Flügeldecken einer *Chlamys* gleichend, von der vorhergehenden Art habituell besonders durch die geringere Länge und die behaarte Oberseite verschieden. Der Kopf flach, bis zu der schmalen und unten ausgerandeten, bräunlich knochengelben glänzenden Oberlippe der Länge nach seicht eingedrückt, oben mit einer tiefer einschneidenden, den Nackenrand jederseits als stumpfe Beule heraustreibenden Längsfurche; die Oberfläche fein runzlig punktirt, schwach seidig glänzend, hell bräunlichgreis, mit einer unterwärts dünneren, anscheinend etwas abgeriebenen, oben sehr dichten, angedrückten, glänzend gelben Behaarung bedeckt. Die kurzen, tief dreieckig ausgeschnittenen Augen schwarz. Die Fühler des einzigen vorliegenden ♀ unvollständig, aber anscheinend nicht von halber Körperlänge, da die 9 vorhandenen Glieder kaum ein Drittel derselben erreichen, aus schlanker Wurzel oberwärts zusammengedrückt und vom 7ten Gliede ab breit erweitert: das Wurzelglied aus schmaler Basis jäh etwas erweitert und dann gleichbreit, wenig gekrümmt, das 2te viermal kürzer als das erste, um die Hälfte breiter als lang und unten tief eingeschnürt, die vier folgenden verkehrtkegelförmig mit etwas stärker erweitertem Oberende des 6ten, das 3te, 4te und 6te gleichlang, fast dreimal so lang als das 2te, das 5te länger und dem ersten gleich, die drei folgenden successiv etwas verkürzt, breit zusammengedrückt, mit abgerundeten oberen Innenecken; die beiden letzten bei dem vorliegenden Stücke nicht mehr vorhanden. Die Farbe hell durchscheinend gelb, mit dünner greiser angedrückter Behaarung der oberen Glieder. Das Halsschild sehr kurz, mit der vorderen Hälfte schwach übergekrümmt, seitlich besonders nach den Vorderwinkeln hin tief herabgezogen, die Seitenränder kaum aufgeschlagen, in der Mitte in breiten Bogen heraustretend, die Hinterecken stumpfwinklig, die vorderen durch die breite Zurundung der Seitenränder auch nur kurz zugeschärft, tief eingezogen; der Hinterrand jederseits breit aber nur seicht wellig ausgeschweift, mit kurzem, sehr breitem aber nur undeutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberseite vor dem Schildchen jederseits mit einem tiefen, rundlichen Eindrucke, an den sich vorn nach kurzer Unterbrechung ein längerer, schrammenartiger, seitlich schräg gegen den Vorderwinkel hinabziehender Eindruck anschliesst; Spuren eines zweiten gleichlaufenden, aber kürzeren und schwächeren lassen

Digitized by Google

sich hinter ihm nach dem Hinterwinkel zu wahrnehmen, und von noch seichteren Unebenheiten zeigt sich hier und da eine leichte Andeutung. Die Punktirung fein aber dicht, zu undeutlichen Runzeln verfliessend, der Zwischengrund seidig schimmernd, mit dicht angedrückter, sternartig auseinander fahrender goldgelber, seidig glänzender Behaarung, zwischen welcher die bräunlichgreise Oberfläche nur stellenweise durchblickt: der Hinterrand schmal schwärzlich gesäumt. Das Schildchen fast rechtwinklig emporgerichtet, hinterwärts verschmälert, merklich länger wie breit, längs der Mitte stumpf gekielt und von ihr aus jederseits schräg und etwas windschief abfallend; vorn schmal dreieckig eingedrückt, hinten stumpf abgerundet, mit schwach angedeutetem Hinterzipfel, fein punktirt, dicht gelb behaart, braun mit schwärzlichem Vordersaume. Die Deckschilde kurz und breit, fast quadratisch, mit beinahe halbkreisförmig abwärts gezogenen, tief rundlich eingedrückten Seitenlappen; auch die Schulterbeulen als grosse, dreieckige Höcker hervortretend, und die ganze Oberfläche mit anscheinend regellos vertheilten Längshöckern besetzt, die sich jedoch bei näherer Betrachtung leicht als Ueberreste zerrissener, der Rippenbildung der 2ten Rotte entsprechender Längsrippen erkennen lassen. Auf der Wölbung treten bei jeder Flügeldecke sechs solcher Rippenenden, der 4ten bis 9ten Rippe jener Arten entsprechend, unverkennbar hervor, deren äusserste, wenn auch etwas zerhackt, bis zum Aussenrande der Schulterbeule verfolgt werden kann; auch von der 10ten zeigt sich hinterwärts eine schwache Andeutung, und vor dem Grübchen auf dem Seitenlappen eine grosse schräge Beule. Vor der Spitze liegen dann noch drei rundliche Beulen, davon zwei unterhalb der Wölbung, und eine grössere bei deren Anfange hart an der Naht, von den beiden unteren durch das sich schräg dazwischen schiebende stark aufgetriebene Hinterende der 6ten Rippe getrennt. Weniger deutlich lässt sich jene Rippenbildung auf der oberen, nach aussen durch den wellig gekrümmten vorderen Theil der fünften Rippe begränzten Rückenfläche verfolgen, wo die Höcker mehr vereinzelt liegen und durch grübchenartige Vertiefungen getrennt sind: doch erkennt man die dritte Rippe in zwei Längshöckern, deren vorderer kielartig bis zur Wurzel sich hinstreckt, von der zweiten vorn einen schwachen Ansatz, auch von der ersten zwei Längshöcker, deren vorderer scharf gekielt, und in ihrer Verlängerung hinterwärts die grosse Beule über der Wölbung. Alle diese Höcker sind stellenweise gerunzelt,

Digitized by Google

ziemlich glänzend und, wie der ganze Zwischengrund, hell zimmtbraun, in's Greise fallend; der letztere runzlig punktirt und mit einer ähnlichen nur kürzeren und dünneren Behaarung, wie das Halsschild, bedeckt. Das Pygidium gekielt, nebst Unterseite und Beinen runzelig punktirt und dünn gelbhaarig; Pygidium mit Schienen und Füssen schmutzig lehmgelb, Unterseite und Schenkel rostbraun mit etwas bleicherem Mittelzipfel des ersten Bauchringes. Die Vorderbrust flach, sehr fein gerunzelt und dünn greishaarig, der Vorderrand schwach vorgezogen, der hintere abgestutzt mit kurz abgestutzten Ecken. Das letzte Segment des einzigen vorliegenden ♀ mit einer tiefen, halbkugelförmigen Grube, das ♂ unbekannt. Auch *Saunders* hat nur das ♀ gekannt.

Vom *Festlande.* *(Preiss!* im Mus. *Berol.)*

Saunders a. a. O. zählt 18 Vertiefungen auf dem Halsschilde, und hat daher wahrscheinlich neben den grösseren auch die etwa zufällig vorhandenen schwächeren Eindrücke mitgerechnet. Auch stimmt die von ihm tab. 15. fig. 5a. gegebene Abbildung des Fühlers in den Längsverhältnissen der Fühlerglieder nicht mit dem mir vorliegenden Käfer überein, eben so wenig aber auch mit den darüber im Texte S. 294 enthaltenen Angaben: sie erweiset sich hiernach als ungenau, und ich zweifle deshalb bei dem Zutreffen aller übrigen Merkmale an der Identität beider Thiere nicht.

Fünfte Rotte. Körper kurz und gedrungen, der Rumpf wenig länger als breit, merklich breiter als das Halsschild; letzteres mit den Deckschilden grubig-höckerig, dabei dünn greis behaart und an den Seitenrändern deutlich gekerbt. Das Schildchen schwach ansteigend, kaum merklich gekielt. Die Fühler des ♀ sehr kurz, nicht von halber Körperlänge, die Glieder vom 6ten ab verkürzt und schwach erweitert, die drei vorletzten noch mehr zusammengeschoben. *Brachycaulus Fairmaire* Ann. de la S. E. de France 1843. S. 13 (wo jedoch, wie schon von *Saunders* bemerkt worden, die Fühler ungenau als *en scie dans la dernière partie de leur longueur* bezeichnet sind). *Onchosoma Saund.* a. a. O. S. 203. Die von *Saunders* bezweifelte Identität beider Gattungen ist schon von *Erichson* im Jahresb. 1846. S. 67 ausgesprochen worden; ihre Absonderung von *Cadmus* will mir jedoch nicht zureichend begründet erscheinen. Die habituelle Abweichung der vorliegenden Art von *C. gigas* erscheint mir viel geringer als die des *C. gigas* von den längsrippigen Arten der zweiten Rotte, und in der relativen Länge und Gestalt der Fühler vermag ich nur ein sehr untergeordnetes Merk-

Digitized by Google

mal zu erkennen, zumal die ♀ Fühler von *C. gigas, crucicollis, cinnamomeus, chlamydiformis, Hopii* und *ferrugineus* eine ununterbrochene Stufenfolge bilden, in der die allmähliche Verkürzung des ganzen Fühlers, und die dieser entsprechende Verkürzung der oberen Hälfte bei gleichzeitiger Verbreiterung derselben schrittweise verfolgt werden kann.

Noch 5 andere mir unbekannte Arten dieser Rotte sind von *Saunders* a. a. O. S. 204 ff. beschrieben worden. Von den sechs überhaupt von ihm aufgeführten Arten stammt die Hälfte von *Vandiemensland.*

14. C. ferrugineus Fairm. Röthlichlehmgelb, das dreifach schwarzgefleckte Halsschild und die dunkler querbindige Wurzel der Flügeldecken höckerig; letztere grob punktirt und netzförmig gerunzelt. L. 3‴; Br. 2‴.

Brachycaulus ferrugineus Fairmaire. Ann. de la S. E. de Fr. 2. Ser. I. (1843) p. 14. tab. I. n. II. fig. 7—9.

Onchosoma foveocollis Saund. Tr. of the E. S. of Lond. IV. S. 206. n. 4.

Abermals ein sehr eigenthümlicher und seltsamer Käfer, dem vorhergehenden im Habitus nicht unähnlich, aber länglicher, hinterwärts nicht höckerig, auch Schildchen und Seitenlappen nur schwach entwickelt, dagegen die Abnormitäten hier vorzugsweise auf der vorderen Hälfte des Körpers zusammengedrängt. Der Kopf gross, mit flacher, oben in breiter Rundung eingedrückter Stirn, über welcher der obere Kopfrand in Gestalt zweier durch einen rinnenartigen Längseindruck getrennter rundlicher Beulen heraustritt. Die Oberfläche durch feine und dichte runzlige Punktirung matt, zugleich dünn und kurz gelblich behaart, heller oder dunkler lehmgelblichbraun; der unten eingezogene Rand des Kopfschilds, die Oberlippe und die Wangen glänzend knochengelb. Die Augen verhältnissmässig klein, in der Mitte halbkreisförmig ausgebuchtet. Die Fühler kurz, bei dem allein vorliegenden ♀ nur etwas über $^1/_3$ der Körperlänge hinausreichend, aus schlanker Wurzel nach oben hin verdickt und die sechs letzten Glieder eine aber nicht scharf abgesetzte, zusammengedrückte und nur schwach verbreiterte Keule bildend; das Wurzelglied fast walzlich, etwas gekrümmt, das 2te dreimal kürzer und nur etwas mehr als halb so breit, unten stark eingeschnürt, die drei folgenden gleich lang, doppelt länger als das 2te und verkehrtkegelförmig, das 6te wieder etwas kürzer und von da ab auch die folgenden sich successiv verkürzend, so dass das 10te

Digitized by Google

an Länge wieder dem 2ten gleichkommt, dreieckig nach Innen erweitert und zusammengedrückt; das Endglied mit seinem kurz kegelförmigen Fortsatze etwa dem 8ten gleich. Die Farbe hell durchscheinend gelb, nach der Spitze zu leicht in's Honiggelbe fallend, dünn angedrückt weisslich behaart. Das Halsschild kurz, vorn nur mit einem schmalen Rande ziemlich steil abfallend, daselbst aber seitlich tief herabgezogen, um mehr wie doppelt breiter als lang, die Seiten vor den scharfen und spitzen Hinterecken ausgeschweift, vor der Mitte bogig erweitert, mit aufgeschlagenen, kerbzähnigen Rändern; die scharf zugespitzten Vorderecken durch einen über ihnen im Vorderwinkel liegenden Eindruck auswärts geschoben; der Hinterrand jederseits breit und seicht ausgebuchtet, dicht gesägt, mit kurzem breitem, fast grade abgestutzten Mittelzipfel. Die Oberfläche längs der Mitte des Hinterrandes quer niedergedrückt und daselbst vor dem Schildchen jederseits der Länge nach noch etwas tiefer eingedrückt, vor der Mitte mit zwei grossen, stumpfen, kegelförmigen Schräghöckern besetzt; zwischen ihnen eine elliptisch-muldenförmige Längsvertiefung, und jederseits ausserhalb des Höckers und schräg in dessen Wurzel eingesenkt eine kleine rundliche Grube, alle drei oder wenigstens die mittlere mit kurzen schwarzen Sammthäärchen besetzt, und durch die etwas lichter als die Grundfarbe gehaltene Färbung des wallartigen Umringes wie mit einem Augenringe umgeben. Vor jenen, nahe hinter dem Vorderrande abfallenden Höckern ist der letztere flach quer niedergedrückt, fast eingeschnürt, welche Einschnürung sich bis zu dem Eindrucke im Vorderwinkel hinabzieht; eben so ist auch der äussere Abhang der Höcker um die Seitengruben bis zu dem Seitenrande hinab etwas wellig uneben. Dabei ist die ganze Oberfläche runzlig punktirt, besonders auf dem oberen und vorderen Theile der Höcker gekörnt, matt, dünn seidenhaarig; die Farbe lehmgelb, die Höcker mehr oder weniger in's Schmutzig-Gebräunte fallend, der Hinterrand fein schwarz gesäumt. Das Schildchen sehr schräg ansteigend, hinterwärts verschmälert und etwas länger als breit, jederseits der stumpf erhöhten Mittellinie vorn etwas eingedrückt, Vorder- und Hinterrand in der Mitte leicht ausgebogen, mit kaum sichtbarem Hinterzipfel; die Oberfläche runzlig punktirt, dünn behaart, bräunlich mit schwarzem Vordersaume. Die Deckschilde kurz und gedrungen, bis zu der sehr steil abfallenden Wölbung nur wenig länger als breit, gleich hinter der Wurzel tief quer niedergedrückt und dann mit einer Querreihe von vier Höckern

Digitized by Google

besetzt, deren äussere schwächere durch die grossen, breit kugelig aufgetriebenen Schulterbeulen gebildet werden; die inneren grösseren jederseits des Schildchens, gleichfalls breit warzenförmig aufgequollen, auf der Aussenseite noch einen schwächeren Absatz tragend, vorn rippenartig bis zur Wurzel verlängert und daselbst an jeder Seite von einem tiefen Grübchen begleitet; zwischen ihnen und dem Schildchen längs der Naht ein beiderseits etwas niedergedrücktes, hinten durch ein paar schwächere Erhöhungen geschlossenes Mittelfeld. Seitlich über den breiten, aber nur schwach abwärts gezogenen Seitenlappen noch ein breiter und flacher, vorn durch einen beulenartigen Anhang der Schulterbeule begränzter Eindruck. Der grössere, hintere Theil der Flügeldecken erscheint auf den ersten Blick nur durch unordentlich vertheilte grössere seicht narbenartige Eindrücke und Vertiefungen uneben; doch lassen sich bei genauerer Betrachtung gewisse Analogien mit den vorhergehenden Arten nicht verkennen, indem der grosse innere Vorderhöcker die Rudimente von drei (der 3 — 5ten Rippe der vorhergehenden Arten entsprechenden) Längsrippen trägt, und ähnliche, ob auch schwächere Rippenansätze von der Schulterbeule ausgehen. Dieselben schwächen sich hinterwärts immer mehr ab, verlieren durch wellenförmige Krümmungen ihre grade Richtung, und sind dafür stellenweise durch Querwülste verbunden, wodurch die ganze Oberfläche ihr durch netzförmig verzweigte seichte Vertiefungen unebenes Ansehn erhält. Dabei ist Alles mit einer grob narbigen, durch einen fein gerunzelten, matt seidenartigen Zwischengrund getrennten Punktirung bedeckt, dünn und vereinzelt behaart, schmutzig lehmgelb, die vier Vorderhöcker und das Feld zwischen den beiden mittleren mehr oder weniger gebräunt, auch wohl die Erhöhungen auf der hinteren Hälfte lichter bräunlich in die Quere gewölkt. Uebrigens ist die Spitze (ob etwa nur bei dem ♀ ?) ausserhalb des rundlich vorgezogenen Nahtwinkels breit ausgebuchtet, und der obere *Theil der* Höcker, eben so wie die Höcker auf dem Halsschilde nur etwas schwächer, gekörnt. Das grösstentheils bedeckte Pygidium nebst der Unterseite deutlich punktirt, dünn behaart, heller oder dunkler lehmgelb; Hinterbrust, Parapleuren und Beine stärker gebräunt, erstere manchmal schwärzlich gewölkt und auch die Schenkel auf der Innenseite geschwärzt. Die Schienen kurz und breit, mit höckerig unebener Aussenkante, auch die Fussglieder sehr kurz und breit, das Krallenglied fast ganz in dem Spalt des dritten verborgen. Die

Digitized by Google

Vorderbrust schmal, vorn längsrinnig, der breite Halskragen dadurch vorn winkelig ausgeschnitten und breit zweizähnig; der hintere Theil flach, mit breit abgerundetem Hinterrande und in dessen Mitte ein rundlicher, bis auf die Mittelbrust übergreifender Eindruck. Der letzte Bauchring des ♀ mit einer grossen, im Innern glänzenden Längsgrube; der Vorderrand derselben kappenförmig übergezogen, die Seitenränder niedergedrückt und jederseits noch mit einem Längsfältchen versehen. Das ♂ unbekannt.

Vom *Festlande*. Mus. *Berol.* (von *Coulon!* bei *Port Philip* gesammelt) *Dohrn* (von Hrn. *Fairmaire* mitgetheilt). *Stachelh.* Nach *Saunders* a. a. O. auch auf *Vandiemensland*.

Dass in der angeführten Abbildung bei *Fairmaire* die Fühler durch ein Versehen nur als zehngliedrig dargestellt worden sind, ist schon von *Erichson* im Jahresb. für 1843. S. 44 bemerkt worden. Die Bezeichnung der oberen Fühlerhälfte als *en scie*, deren sich jener Autor bedient, wird jedoch nicht den Anstoss erregen dürfen, den *Saunders* daran genommen, da a. a. O. p. 14 auch die Fühler von *Cadmus Chevr.* (meiner 2. Rotte) als *légèrement serriformes* bezeichnet werden.

5. Cryptocephalus Geoffr.

(Linn. Ent. IX. 11.)

Augen ausgerandet.

Fühler fadenförmig, oben zusammengedrückt.

Rückentheile fast zusammengefügt; Vorderbrust hinten zweilappig oder zweispitzig, mit abwärts gebogenem Halskragen.

Schildchen vorhanden.

Erste Rotte. Fühler von mässiger Länge, das 3te Glied meist wenig länger als das 2te. Körper kurz und breit, gewöhnlich hinterwärts stark verschmälert, roth oder gelb mit schwarzen oder blauen Punkten, Flecken oder Binden, die zuweilen durch Zusammenfliessen die ganzen Deckschilde einnehmen; auch die Unterseite nebst den Beinen überwiegend licht gefärbt. Die Punktstreifen sehr regelmässig, deutlich, mit flachen zum Theil punktirten oder gerunzelten Zwischenräumen. Der Vorderrand des Prosternums zur Aufnahme der Mundtheile mehr oder weniger ausgehöhlt, meist spitz oder lappenförmig vorgezogen. Kleine eiförmige, einander sehr ähnliche Arten, von West- und Südafrika über Ostindien bis zu den Philippinen und der Südsee hin zahlreich vertreten. (Vergl. Linn. IX. 22. dritte, und XI. 110. siebente Rotte.)

Digitized by Google

1. Cr. Billardierii Fab. Linn. XI. 40. n. 120.

Vom *Australischen Festlande.* (Von *Neu-Südwales, La Billardière!* im Mus. *Fab.;* ebendaher auch von *Olivier* aus *La Billardière's* Sammlung beschrieben.)

So vielfach auch das Festland und namentlich Neu-Südwales in den letzten Jahrzehenden entomologisch durchsucht worden ist, so hat doch seit La Billardière Niemand diese Art, soweit mir bekannt geworden, dort wieder aufgefunden, und eben so wenig ist in dem ganzen Gebiete der Australischen Fauna bis jetzt eine andere, der vorbezeichneten Rotte angehörende Art entdeckt worden. Die vorgenannte Art bildet sonach eine allen übrigen Australischen Cryptocephalen-Formen fremdartige Erscheinung, und ich kann deshalb die Vermuthung nicht zurückhalten, dass hier durch einen Irrthum oder eine absichtslose Verwechslung seitens des Entdeckers ein der Ostindischen Inselfauna angehörendes Element in die Australische Fauna hineingerathen sein möge. Jedenfalls scheint mir dessen Bürgerrecht in dieser Fauna ein etwas zweifelhaftes zu sein.

Zweite Rotte. Fühler des ♂ schlank fadenförmig, über den Körper hinausreichend, das ♀ von nicht viel mehr als halber Körperlänge, über der Mitte breit zusammengedrückt und erweitert. Körper walzenförmig, von mässiger Länge, oben glänzend roth, einfarbig oder mit metallischer Zeichnung; die Deckschilde mit gestörten Punktstreifen. Die Vorderbrust kurz und breit, in der Mitte tief quer eingedrückt, mit abwärts gebogenem Vorder- und Hinterrande.

Saunders a. a. O. S. 142 scheint unter seiner Gattung *Dicenopsis* das ♀ einer Art aus dieser Gruppe beschrieben zu haben, und seine *Dicenopsis haematodes* zeigt auch nach der Abbildung tab. IX. fig. 1 einige habituelle Aehnlichkeit mit der ersten unten beschriebenen Art. Etwas Bestimmtes aber lässt sich hierüber bei dem Mangel aller Angaben über die Geschlechtsverschiedenheit und über den Bau der Vorderbrust nicht aussprechen.

2. Cr. carnifex m. Oben glänzend blutroth, unten stahlblau, das Halsschild grob zerstreutpunktirt, die Punktstreifen etwas gestört mit flach gewölbten, fein quergerunzelten Zwischenräumen. L. $2\frac{1}{2}$—$3\frac{3}{4}$‴; Br. $1\frac{1}{4}$—2‴.

Ein grosser schöner, durch seine Färbung nicht weniger als durch den sehr abweichenden Bau der Fühler bei den beiden Geschlechtern merkwürdiger Käfer. Der Kopf flach, bei dem ♂ die durch die grossen Augen stark verengte Stirn deutlich gerinnt und erst über den Fühlerhöckern etwas breiter eingedrückt; bei dem ♀

Digitized by Google

die Stirn viel breiter, nebst der Mitte des Nackens der Länge nach rinnenförmig vertieft, daher die Nackenränder beulig vorspringend, das Kopfschild etwas eingezogen mit wieder stärker vortretender Oberlippe. Der obere Theil des Kopfes glänzend blutroth, bei dem ♂ mit einzelnen greisen Häärchen besetzt, nur die Augenränder von einer feinen Punktreihe umsäumt, der untere Theil von den Augenbuchten ab grob runzlig punktirt. Das Köpfschild schwarz mit oberwärts verwaschener Begränzung, die Oberlippe schwärzlich mit bei dem ♀ gebräunten, bei dem ♂ breiter knochengelblichen Rändern: die Mundtheile gleichfalls schwärzlich, die grossen Augen schmal aber tief ausgebuchtet, greis. Die Fühler des ♂ um $^1/_4$ länger als der Körper; das Wurzelglied unten eingeschnürt, dann breit keulig aufgetrieben und nach aussen gekrümmt, etwa 3mal länger als breit, das zweite kurz kugelig, etwas breiter wie lang, kaum $^1/_4$ so lang wie das erste, die beiden nächsten verkehrtkegelförmig und davon das 3te so lang als das erste, das 4te dem ersten und 2ten zusammengenommen gleich, die folgenden bis zum 10ten zusammengedrückt und oben nach Innen dreieckig erweitert, und zwar das 5te das längste, fast so lang als das 3te und 4te zusammengenommen, die beiden folgenden etwas abnehmend, und dem 7ten auch die drei nächstfolgenden gleich, an diesen vom 7ten an die oberen Ecken abgerundet, das Endglied schmal, linienförmig, mit dem kegelförmig zugespitzten, auf der Innenseite deutlich abgesetzten Fortsatze dem 5ten gleich. Die Farbe schwarz, die 5 unteren mit stahlblauem Anfluge, und das 2te an den Rändern schwach in's Bräunliche fallend; die oberen matt. Die Fühler des ♀ kurz und gedrungen, von nicht viel über halber Körperlänge, das 4te Glied dem 3ten, das 5te etwa dem 2ten und 3ten zusammen gleich, die folgenden sehr breit zusammengedrückt und beiderseits erweitert, so dass jedes höhere in der Mitte vom oberen Rande des vorhergehenden befestigt ist und die oberen Spitzen zu beiden Seiten sichtbar werden; vom 6ten ab die oberen allmählich an Länge und vom 7ten ab auch an Breite abnehmend, so dass das 10te (kürzeste) kaum länger als breit; das Endglied kurz eiförmig mit kegelförmigem Fortsatze. Das ♀ würde somit nach dem Fühlerbau eine Aporocera Saund. darstellen, das ♂ aber einer diesem Autor nicht bekannt gewordenen Form angehören. Das Halsschild kurz und breit, vorn mit halber Länge kugelig übergekrümmt und durch die tief einwärts gekrümmten stumpfen Vorderecken zusammengezogen,

Digitized by Google

die scharf spitzwinkligen Hinterecken wenig heraustretend, vor ihnen die fein gerandeten Seiten stark ausgeschweift und von der bogig erweiterten Mitte aus nach vorn fast in grader Richtung zusammenlaufend. Der Hinterrand jederseits breit und seicht ausgeschnitten, deutlich gesägt, mit kurzem breitem nur einfach ausgerandetem, aber in der Mitte mit einem etwas breitern Zähnchen besetztem Mittelzipfel. Die Oberseite vor dem Schildchen jederseits schräg eingedrückt, und diese Eindrücke über das ganze Halsschild bis fast zu den Seitenrändern hin fortgesetzt, über deren Mitte sie sich, allmählich sich verbreiternd und verflachend, verlieren: bei dem vorliegenden ♀ auch die Hinterenden vor dem Mittelzipfel durch einen leichten Quereindruck verbunden. Zwischen jenen Schrägeindrücken und dem Hinterrande das Mittelfeld leicht aufgewulstet. Die Punktirung grob aber sehr vereinzelt, oben fast nur in und zunächst an den Schrägeindrücken bemerkbar, seitlich etwas dichter gedrängt; die Farbe ein spiegelglänzendes Blutroth mit zart bräunlichem Saume des Hinterrandes. Das Schildchen schräg ansteigend, länglich viereckig und hinterwärts mit etwas ausgebuchteten Seiten verschmälert, daselbst grade abgestutzt, vorn mit kleinem aber deutlichem Grübchen; die Färbung gleichfalls glänzend blutroth mit schmal gebräunten Säumen. Die Deckschilde gestreckt walzenförmig, bei dem ♀ hinterwärts etwas erweitert, dreimal länger und vorn etwas breiter als das Halsschild, reichlich um die Hälfte länger wie breit; die Wurzel etwas höckerig, zunächst am Schildchen jederseits breit niedergedrückt, um dessen Spitze beulig erhöht und hinter dieser Doppelbeule längs der Naht schwach eingedrückt; die Wölbung hinten in sanftem Bogen abfallend. Die Schulterbeulen stark emporgehoben, innerseits durch einen dreieckigen Eindruck abgesetzt, auch die Seitenlappen durch einen auf dem äussersten Zwischenraume liegenden eiförmigen Eindruck tief abwärts geschoben. Die Punktstreifen etwas unordentlich, vorn stärker ausgeprägt, stellenweise durch überzählige Punkte verdoppelt oder wellig gebogen, von der Mitte ab regelmässiger aber auch schwächer, besonders bei dem ♀ auf der Wölbung fast erloschen. Die Zwischenräume vorn ziemlich deutlich flach gewölbt, an der durch die Vorderenden der Streifen etwas niedergedrückten Wurzel beulig aufgetrieben, hinterwärts mehr abgeflacht, bei dem ♂ schwächer- dem ♀ merklicher querrunzlig, daher nicht ganz so stark glänzend wie das Halsschild; die Farbe bis auf den schmal gebräunten Vordersaum gleichfalls blutroth mit etwas fahleren Schulterbeulen. Das Pygidium

Digitized by Google

unten längskielig, nebst der Unterseite grob punktirt, dünn greishaarig, dunkel stahlblau; auch die Beine stahlblau mit bräunlich durchscheinenden Knieen und fast schwärzlichen Fussgliedern, die Krallenhäkchen gelblich, die vorderen Schienen besonders bei dem ♂ etwas einwärts gekrümmt. Die Vorderbrust breit, runzlig punktirt, mit kurz abwärts gebogenem Vorderrande; die Mitte quer eingedrückt und der Hinterrand leicht ausgebuchtet. Der letzte Bauchring des ♂ einfach und nur durch die abgeriebene Behaarung stärker glänzend, das ♀ mit einer tiefen und grossen, rundlichen Grube.

Vom *Festlande*. (Mus. *Stachelh.*)

3. Cr. parentheticus m. Metallischschwarzblau oder grünlich, das mit drei schwarzen Längsflecken gezeichnete, zerstreut punktirte Halsschild und eine mit der Spitze zusammenhängende Mittel-Querbinde der Flügeldecken röthlichgelb; die Punktstreifen unregelmässig verdoppelt, mit flach gewölbtem, ziemlich glänzendem Zwischengrunde. L. $2^3/_4$—3‴; Br. $1^1/_2$—$1^2/_3$‴.

Merklich kleiner als der vorhergehende, das ♀ kaum dem ♂ jener Art gleich, auch in den kürzeren Fühlern von jenem abweichend, aber nach dem Bau derselben und der Vorderbrust nicht von ihm zu trennen, während der Habitus mehr an die nächstfolgende Rotte erinnert. Der Kopf gross, flach, seicht niedergedrückt, die Mitte der Stirn kaum punktirt und doch matt, ihre Seiten nach den oberen inneren Augenrändern zu fein längsstrichelig; der Unterkopf gröber punktirt und das Kopfschild unterhalb der Fühlerwurzeln etwas aufgeworfen. Die Farbe ein glanzloses Schwarzgrün mit trübmetallischem Schimmer; Oberlippe und Mundtheile ins Pechbräunliche fallend, die mässig breit aber sehr tief ausgebuchteten Augen greis. Die Fühler des ♂ reichlich von Körperlänge, derb und kräftig, das Wurzelglied eiförmig aufgetrieben, vereinzelt grob punktirt, wenig gekrümmt, das zweite kurz, knopfförmig, etwas breiter als lang, die drei folgenden verkehrtkegelförmig, oberseits merklich verdickt, allmählich wachsend und bezüglich $2^1/_4$, $2^1/_2$ und 3mal länger wie das 2te, die folgenden bei gleicher Länge mit dem 4ten stark zusammengedrückt, etwas dreieckig erweitert, so dass diese Erweiterung beim 6ten am merklichsten hervortritt und dann bis zum 10ten allmählich wieder abnimmt; das 11te etwas länger als die vorhergehenden, schmal, gleichbreit, mit kurzkegelförmigem Fortsatze. Die Fühler des ♀ bei dem vorliegenden Stücke nicht vollständig erhalten, nach den verhandenen Resten von kaum mehr als halber Kör-

Digitized by Google

perlänge, dabei unten merklich dünner, besonders durch Verkürzung der oberen Glieder vom 7ten ab zusammengeschoben, und diese nicht sowohl dreieckig als eiförmig erweitert. Die Farbe schwarz, die 6 unteren Glieder lackglänzend, die oberen fein angedrückt behaart. Das Halsschild ziemlich kurz, hinten abgeflacht oder eigentlich schwach niedergedrückt, vorn mit halber Länge ziemlich stark übergekrümmt, über den etwas vorgezogenen breit spitzwinklig zugeschärften Vorderecken zusammengedrückt-verschmälert, auch die schwach heraustretenden Hinterecken scharf; die Seitenränder aufgebogen, hinter der Mitte leicht ausgeschweift, nach vorn nur in schwach gekrümmten, erst nahe an den Vorderecken stärker einwärts gerundeten Bogen zusammenlaufend; der Hinterrand jederseits breit ausgebuchtet, vor den Schulterbeulen mit einem Fältchen eingedrückt, deutlich gesägt, mit kurzem fast grade abgestutztem Mittelzipfel. Die Oberfläche vor dem Schildchen leicht quer eingedrückt und die Enden dieses Eindrucks schräg nach vorn gebogen; in der Fortsetzung ihrer Richtung über der Mitte des Seitenrandes jederseits ein tiefer, schrammenartiger Schrägeindruck. Die Punktirung zerstreut, das Mittelfeld fast spiegelglatt, die Punkte mehr hinterwärts in und an den Eindrücken, sowie seitwärts und bei dem überhaupt stärker punktirten ♂ auch längs dem Vorderrande zahlreicher, und tiefer eingestochen. Der Zwischengrund überall glänzend, die Farbe hell ziegelroth, fast gelblich, mit zart schwarz gesäumtem Hinterrande, ausserdem auf der Mitte drei neben einanderstehende eiförmige schwarze Längsflecke, von denen der grössere und breitere mittlere bei dem vorliegenden ♀ fast den Hinterrand erreicht. Das Schildchen schräg ansteigend und hinterwärts etwas verschmälert, länglich viereckig, hinten grade abgestutzt, vorn mit einem leichten, das Vordergrübchen vertretenden Eindrucke. Die Färbung spiegelglänzend schwarz. Die Deckschilde breit und flach gewölbt, vorn etwas breiter als das Halsschild, mehr wie doppelt länger als dieses, und um die Hälfte länger wie breit, die Wurzel durch unregelmässige Erhöhungen etwas höckerig, und zwischen diesen Höckern durch tief eingeprägte Vorderenden von Punktstreifen niedergedrückt. Die eiförmig vortretenden Schulterbeulen innerseits durch einen breiten Eindruck abgesetzt, auch über den langen aber nicht tief hinabreichenden Seitenlappen je ein deutlicher Längseindruck. An und besonders hinter dem Schildchen ist der Wurzelrand stärker aufgeworfen, dann die Naht quer niedergedrückt, worauf der Rücken bis

Digitized by Google

zur Wölbung äusserst schwach abfällt, und erst durch diese sich stärker nach der breit zugerundeten Spitze hinabkrümmt. Die Punktirung derb, sehr ungeregelt doppelstreifig, und diese Streifen bei dem ♂ besonders auf der Mitte und hinter den Schulterbeulen durch eingemengte überzählige Punkte fast unkenntlich gemacht, so dass dieselben hier nur stellenweise an der Wurzel und wiederum auf der hinteren Hälfte zunächst an Naht und Aussenrand ersichtlich werden; bei dem sparsamer punktirten ♀ sind die Streifen auch über den mittleren, lichten Theil der Flügeldecken deutlich zu verfolgen. Die Farbe metallischstahlblau oder grünlich, die Spitze und eine mit dem Innenende schräg nach hinten gerichtete, aber die Naht nicht erreichende Mittel - Querbinde der Flügeldecken ziegelröthlich gelb; das Aussenende der letzteren streckt sich mit einem schmalen Rand-Arme vorn fast bis zur Schulter aus, während es hinterwärts als Randsaum mit der lichten Spitze zusammenhängt. Bei dem ♀ ist der leicht erhöhte Zwischengrund ziemlich glänzend, bei dem ♂ mehr narbig gerunzelt und dadurch besonders auf der Querbinde matt; dazwischen machen sich einzelne deutlichere Zwischenräume als unregelmässige schwache Längsrippen bemerklich. Das grösstentheils bedeckte Pygidium nebst der Unterseite trüb metallischblaulich, runzlig punktirt und deutlich greishaarig, auch die Beine bläulich mit schwach metallischem Glanze. Die Vorderbrust schmal, fein punktirt und gelbröthlich, die Mitte tief quer eingedrückt und dadurch der Vorderrand zur Aufnahme der Mundtheile breit schüsselförmig herabgekrümmt, der Hinterrand nur sehr seicht ausgebuchtet. Das letzte Segment des ♂ mit einem äusserst schwachen Quereindruck, das ♀ mit einer grossen rundlichen, an den Seiten schwach niedergedrückten Grube.

Vom *Australischen Festlande.* Mus. *Dohrn.* (von Hrn. *Stevens.*)

Dritte Rotte. Fühler des ♂ schlank fadenförmig, mit besonders lang gestreckten unteren Gliedern, so lang oder länger als der Körper, des ♀ kürzer und gedrungener, manchmal nur von $^2/_3$ der Körperlänge. Körper schlank walzenförmig, seltener hinterwärts erweitert, mit abgeflachtem Rücken; die Deckschilde ziemlich regelmässig punktstreifig; die Punkstreifen manchmal durch überzählige Punkte getrübt, oder, wenn aus narbigen Grübchen gebildet, durch deren Verschiebung undeutlich gemacht. *Idiocephala Saund.* (a. a. O. 142 ff.) Sect. I. und *Ochrosopsis Saund.* (ibid. 151 ff.), zwischen welchen Gattungen ich überhaupt nur habituelle, überwiegend auf

Digitized by Google

der Körperfärbung und Punktirung beruhende Unterschiede aufzufinden vermag.

4. Cr. mercator m. Rostroth, die Wurzel und eine an der Naht unterbrochene hintere Querbinde der Deckschilde metallischgrün; das Halsschild derb punktirt, die Punktstreifen grob, unregelmässig, mit tief querrunzligen Zwischenräumen. L. 2 1/2‴; Br. 1 1/12‴.

Von wesentlich anderm Habitus als die vorhergehenden Arten, durch den mehr gestreckten Körper dem echten Cryptocephalentypus der alten Welt näher kommend, und auch durch die deutlicheren Hinterlappen des Prosternums zu diesen Arten überleitend. Der Kopf flach, nur oben mit einer kurzen, äusserst fein eingeschnittenen Längslinie, auf der ganzen Stirn mit ziemlich dicht gedrängten nach der Länge ausgerissenen Punkten besetzt, oder vielmehr mit solchen gestrichelt, und dadurch matt seidenartig schimmernd; der untere Theil des oben nicht deutlich begränzten Kopfschilds etwas eingezogen. Die Farbe rostroth, der Nacken metallischgrün, und auch Kopfschild und Oberlippe mit einem ähnlichen Anfluge, die Mundtheile durchscheinend heller gelb. Die Augen nicht breit aber ziemlich tief ausgebuchtet, und dadurch sehr ungleich getheilt. Die Fühler (des ♀) von nicht viel mehr als halber Körperlänge, schlank und oberwärts nur schwach erweitert, das Wurzelglied stark keulig aufgetrieben und etwas gekrümmt, das 2te fast eiförmig mit tief eingeschnürter Basis, die drei folgenden gleich lang und etwas länger als das erste, schmal verkehrtkegelförmig, die folgenden etwas verkürzt, mit abgerundeten oberen Ecken nach Innen erweitert, der Fortsatz des Endgliedes kurz und breit. Die Farbe der 5 unteren Glieder rostroth, ein leichter Schatten auf der Oberseite des Wurzelgliedes und die Spitze des 5ten schwach gebräunt; die 6 oberen schwarz, an den Spitzen abstehend weiss gewimpert. Das Halsschild kurz, hinten etwas niedergedrückt und vorn mit der kleinern Hälfte schwach übergewölbt, daher die Mittelfirste nur hinter der Mitte leicht aufwärts gekrümmt, die Seiten durch einen kräftigen unterwärts sich erweiternden und bis in die Vorderwinkel bemerkbaren Schrägeindruck stark zusammengedrückt, mit breit aufgeschlagenen Rändern; Vorder- und Hinterecken stumpfwinklig, erstere breit abgerundet, der Hinterrand jederseits breit aber nur seicht ausgeschweift, mit sehr kurzem kaum ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche vor dem Schildchen quer eingedrückt und dieser Eindruck

Digitized by Google

seitwärts sich an die Schrägeindrücke anschliessend, deutlich und ziemlich dicht mit etwas in die Länge gestreckten Punkten bestreut, der Zwischengrund seidig schimmernd und nur längs dem Hinterrande bei fast mangelnder Punktirung spiegelnd; die Farbe ein etwas getrübtes Rostroth. Das Schildchen hinterwärts ansteigend und verschmälert, wenig länger als breit, vorn leicht quer niedergedrückt, hinten abgestutzt mit schwachem Hinterzipfel, glänzend rostroth. Die Deckschilde vorn etwas breiter als das Halsschild, flach walzenförmig, ziemlich gleichbreit und um die Hälfte länger wie breit, hinter dem Schildchen nur schwach erhöht; der Rücken längs der Naht niedergedrückt, mit sehr schräg abfallender Wölbung, die breit höckerigen Schulterbeulen innerseits durch einen mässigen Eindruck abgesetzt, die Seitenlappen ziemlich breit, aber nicht tief abwärts gezogen, über ihnen hart am Rande ein schmaler, tiefer Längseindruck. Die Punktirung zeigt an der Wurzel Ansätze von etwas unregelmässigen Doppelstreifen, wird aber bald durch überzählig eingemengte und, wie die ursprünglichen, quer ausgerissene Punkte so gestört, dass bis über die Mitte hinaus nur ein unordentliches Gewirre von dichten durch wellige Querrunzeln getrennten Punkten zu sehen ist; erst hinter der Mitte werden die Zwischenräume allmählich breiter und es entwickeln sich längs Naht und Seitenrand je zwei bis drei ziemlich regelmässige Punktstreifen, während in der Mitte bis gegen die Wölbung hin nur stellenweise unordentliche Doppelstreifen zum Vorschein kommen. Die Farbe ein ziemlich glänzendes Rostroth, eine schmale, die Naht hinter dem Schildchen frei lassende, hinterwärts unregelmässig begränzte und hinter den spiegelglatten Schulterbeulen verbreiterte Wurzelbinde, und ein grosser Hinterfleck auf jeder Flügeldecke glänzend metallischgrün; der letztere liegt vor und theilweise auf der Wölbung, lehnt sich aussen an den Seitenrand, lässt aber bei unregelmässiger Begränzung die Naht verwaschen frei, und reicht vorn innerhalb des vorletzten Zwischenraums bis zur Mitte der Flügeldeckenlänge hinauf. Pygidium und Unterseite sehr fein runzlig punktirt, dünn greishaarig, nebst den Beinen rostroth, nur die Unterenden der Schienen und die Fussglieder schwach gebräunt. Die Vorderbrust grob runzlig punktirt, vorn durch das Hervortreten des stark abwärts gebogenen Vorderrandes leicht quer eingedrückt, hinten flach mit deutlich ausgebuchtetem, leicht zweilappigem Hinterrande. Das letzte Segment des ♀ mit einer mässig vertieften, kreisrunden Grube; das ♂ unbekannt.

Digitized by Google

Vom *Australischen Festlande. (Cuming!* im Mus. *Berol.)*

5. Cr. consors Boisd. Roth mit schwarzbunten Beinen; Fühler, Nacken, Schildchen und ein rautenförmiger Mittelfleck des einzeln punktirten Halsschildes schwarz; die Deckschilde goldgrün mit rothem Seitenrande, dicht runzlig punktirt, hinten unordentlich doppelstreifig. L. 3—3 1/2‴; B. 1 1/4—1 1/2‴.

Cryptocephalus consors Boisd. Faun. de l'Oc. 588. n. 8!
Cr. tricolor Fab. var. β. Thoracis macula media nigra. Mac-Leay Annulos Append. (Cat. of Ins. coll. by Capt. King etc.) pag. 17.
Idiocephala Roei Saund. Tr. of the E. S. of Lond. IV. 143. n. 1!

Gedrungen walzenförmig, längs des Rückens etwas flach gedrückt, durch die Sculptur und Färbung von dem vorhergehenden sehr abweichend, und darin nur noch der folgenden Art einigermassen verwandt. Der Kopf flach gewölbt, mit undeutlicher Stirnrinne, das Kopfschild schwach eingedrückt und oben durch ein paar leichte glänzende Beulchen von der Stirn getrennt, letztere grob und ziemlich dicht punktirt, mit mässig glänzendem Zwischengrunde. Der Nacken und bei dem ♂ manchmal auch der obere Theil der Stirn schwarz, der übrige Theil des Kopfes roth mit schwarzen Augenbuchten, zuweilen auch noch die Seiten des Kopfschildes verwaschen gebräunt. Oberlippe, Wangen und Mundtheile heller gelb. Die Augenbuchten ziemlich schmal, aber tief eingreifend, etwas schräg nach oben gerichtet und an der Spitze abgerundet, der Vorderrand der obern Augenhälfte dadurch merklich verschmälert. Die Fühler derb und kräftig, bei dem ♂ von mehr als Körperlänge, das Wurzelglied aus stark eingeschnürter Basis keulig aufgetrieben, stark nach aussen gekrümmt, das 2te birnförmig, oben abgestutzt und unten gleichfalls stark verengt, fast so breit als lang; alle folgenden verkehrtkegelförmig, sich nach den Oberenden zu besonders vom 6ten ab stärker erweiternd, schwach zusammengedrückt, alle untereinander und dem ersten fast gleich, nur das 5te, 6te und das Endglied etwas länger, das letztere ziemlich gleichbreit mit kegelförmiger Spitze. Die Farbe des 2ten bis 4ten, seltener auch noch des 5ten durchscheinend röthlich mit geschwärzter Oberseite, bei dem starkglänzenden pechschwarzen Wurzelgliede nur die Basis geröthet; die übrigen Glieder schwarz, kaum angedrückt behaart, an den Spitzen abstehend weisslich gewimpert. Die Fühler des ♀ kaum von 2/3 der Körperlänge, merklich dünner und schlanker, die oberen Glieder vom 6ten ab stark verkürzt. Das Halsschild mässig lang, hinten flach

Digitized by Google

gedrückt, vorn mit halber Länge schwach übergebogen und durch die tief eingezogenen rechtwinkligen aber stumpfen Vorderecken stark verschmälert, die Seiten etwas aufgeschlagen, in der Mitte wenig im Bogen erweitert, auch die fast rechtwinkligen Hinterecken wenig vortretend; der Hinterrand jederseits breit ausgebuchtet, fein gesägt, mit deutlichem, doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche vor dem Schildchen jederseits leicht schräg eingedrückt, weiter seitwärts über der Mitte der Seitenränder gleichfalls ein kürzerer, aber stärkerer Schrägeindruck. Die Punktirung sehr grob, oben nur sparsam und zerstreut, seitlich dichter zusammengedrängt; der Zwischengrund spiegelglatt, dunkelziegelroth, in der Mitte mit einem bald breiteren, bald schmaleren rautenförmigen Längsflecke, dessen in die Mittellinie fallende Diagonale bald den Vorder- und Hinterrand erreicht, bald mit ihrem Hinterende zu einem schmalen Stiele, wie bei der Pique eines Kartenspiels, zusammenschwindet. Das Schildchen schräg ansteigend, etwas breiter wie lang, oben leicht quer gewölbt, hinterwärts kaum verschmälert, grade abgestutzt, mit undeutlichem Hinterzipfel und stark ausgeprägtem Vordergrübchen, glänzend schwarz. Die Deckschilde gestreckt, reichlich dreimal länger und etwas breiter wie das Halsschild, mehr als 1½ mal länger wie breit, fast gleichbreit und hinten kurz abgerundet, längs der Wurzel breit und seicht niedergedrückt, um das Schildchen schwach aufgewulstet; die länglichen sehr mässig hervortretenden Schulterbeulen innerseits durch einen breiten Eindruck abgesetzt, auch die Seitenlappen breit, mässig herabgezogen, mit stark entwickeltem Unterrande, über ihnen ein breiter, die Deckschilde etwas verengender Eindruck. Der Rücken längs der Naht abgeflacht, mit sehr schräg abfallender Wölbung. Die Punktirung dicht und grob, bis zum zweiten Drittel der Länge so zusammengedrängt, dass nur stellenweise Spuren unordentlicher Doppelstreifen sichtbar werden; die Zwischenräume durch die quer ausgerissenen Punkte wellig verzweigt und dadurch seidig schimmernd: von der Mitte ab werden jene Doppelstreifen zuerst längs der Naht, weiter hinterwärts auch auf der Mitte und längs dem Aussenrande deutlicher, entwickeln sich vor und auf der Wölbung ziemlich regelmässig, und lassen hier die Zwischenräume als breite und flache Rippen hervortreten. Die Farbe ein schönes metallisches Grün, welches nicht selten sich durch Schwarzgrün bis zum Schwarzen verdunkelt, und dann auch wohl längs Wurzel, Seitenrand und auf der Wölbung ins Stahlblaue oder

Digitized by Google

Buntkupferfarbige überspielt; der Seitenrand selbst von der Schulter bis auf $^2/_3$ der Länge roth gesäumt, welcher Saum meist auch auf die Flügeldecken selbst übertritt, und über dem Seitenlappen sich zuweilen mit einer Ausbiegung bis zum 8ten Zwischenraum ausdehnt. Das Pygidium fein runzlig punktirt, dünn greishaarig, längs den Rändern eingedrückt und dadurch im Mittelfelde etwas emporgehoben, matt schwarz, an den Seiten zuweilen verwaschen geröthet. Die Unterseite gleichfalls fein runzlig punktirt und dünn greis behaart, roth; nur die Parapleuren mit der Hinterbrust schwarz. Die Beine derb und kräftig, mit glänzenden sehr zerstreut punktirten Schenkeln, schwarz; die obere grössere Hälfte der Schienen und die kleinere der Schenkel, bei dunkleren Stücken, besonders ♂, nur die Hüften und Schenkelwurzeln roth. Die Vorderbrust flach, fein punktirt und behaart, hinter dem stark vorgezogenen und abwärts gebogenem Vorderrande quer eingedrückt, hinten in der Mitte nur undeutlich ausgeschweift, fast grade abgeschnitten, Das letzte Segment des ♂ mit einer leicht quer niedergedrückten, wie abgerieben glänzenden Stelle, das ♀ mit einer breiten, rundlichen Grube.

Vom *Festlande.* Mus. *Berol.* (von *Westwood* mitgetheilt). *Holm. Dohrn.*

In der Beschreibung bei *Boisduval* a. a. O. sollte man kaum die vorliegende Art erkennen, da der Autor seinen Käfer als *minor (petit)* bezeichnet, und des rothen Seitenrandes der Deckschilde nicht gedenkt. Die Richtigkeit der Benennung wird jedoch dadurch verbürgt, dass *B.* sich bei seiner Art auf das Mus. *de Fr.* bezieht, und aus diesem der Käfer unter obigem Namen in das Mus. *Holm.* gelangt ist. Eben so bezieht sich *Saunders* a. a. O. auf das Mus. *Westwood*, und von Hrn. *Westwood* hat das Mus. *Berol.* die Art als *Cr. Roei* erhalten.

6. Cr. elegans Saund. Rothgelb, die Fühlerenden und ein rautenförmiger Mittelfleck des zerstreut punktirten Halsschilds nebst den Schenkel- und Schienenspitzen schwarz; die Deckschilde glänzend goldgrün mit rothgelbem Seitenrande, runzlig punktirt und hinten unordentlich doppelstreifig. L. $3^1/_4$‴; Br. $1^1/_3$‴.

Idiocephala elegans Saund. Tr. of the E. S. of Lond. IV. 143. n. 2. Tab. 9. Fig. 2.

Dem vorhergehenden allerdings sehr ähnlich, aber doch nach meiner Meinung von ihm wirklich verschieden, obwohl es bei der allgemeinen Uebereinstimmung beider in Bau und Färbung nur einer

Digitized by Google

Angabe der zwischen ihnen vorhandenen Abweichungen bedarf. Grösse und Umriss im Ganzen wie bei jenem, aber die hinteren Schrägeindrücke des Halsschilds kaum bemerkbar, die Punktirung desselben bei gleicher Stärke viel mehr vereinzelt, die Sculptur der Deckschilde viel feiner, auf der Aussenhälfte der Flügeldecken auch vorn in regelmässige Reihen geordnet; die Querrunzeln schwächer, weiter auseinander gerückt, daher die Punktstreifen schon gleich hinter der Mitte deutlicher hervortretend, und auf der Wölbung nur noch die äusseren verdoppelt, deshalb auch der Glanz der Flügeldecken ungleich stärker. Dazu kommen die wesentlichen Farben-Abweichungen. Die Grundfarbe ist auch auf der Oberseite ein schönes helles Rothgelb, welches am Kopfe die schwarze Zeichnung auf einen einfachen Querfleck im Nacken bis zu den oberen, inneren Augenrändern beschränkt; ebenso ist auch das Schildchen rothgelb mit etwas mehr gebräunter Wurzel; das 3.—5. Fühlerglied roth mit kaum verdunkelter Spitze, ebenso Schenkel und Schienen, jene nur an der untern Hälfte, diese an der Spitze schwärzlich geringelt. Auf der Unterseite ist ausser den Schulterblättern auch die Mitte der Hinterbrust breit rothgelb. Die Deckschilde sind schön goldgrün, bei der schwächern Punktirung ungleich glänzender wie bei dem vorhergehenden; der rothgelbe Rand umsäumt auch deren Spitze bis zum Nahtwinkel, und tritt am Hinterende des Seitenlappens mit einem breiten, stumpfen Winkel fast bis auf die halbe Breite der Flügeldecke in die letztere hinein. Alles Uebrige wie bei der vorhergehenden Art; das einzige vorliegende ♀ mit einer tiefen rundlichen Grube auf dem letzten Bauchringe.

Vom *Festlande*. (Mus. *Sturm*, und im *Sturm*'schen Catalog als *Ditropidus axillaris* aufgeführt.) Nach *Saunders* am *Hunters-River* in *Neu-Südwales* einheimisch.

7. Cr. albilinea Saund. Schwarz, die Wangen und ein breiter Seitenrand des Halsschilds weiss; der Kopf dicht-, das Halsschild grob zerstreutpunktirt, die Punktstreifen vorn gestört, hinten regelmässig mit flachen glänzenden Zwischenräumen.

♂ Deckschilde einfarbig schwarz.

♀ Deckschilde lehmgelb, schwarz gesäumt, mit einem vorn verbreiterten, vor der Wölbung zu einem rechteckigen Querflecke erweiterten schwarzen Nahtsaume. L. $1\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$‴; Br. $\frac{3}{4}$—1‴.

♂ *Idiocephala albilinea Saund.* Tr. of the E. S. of Lond. IV. 145. n. 5.

Digitized by Google

♀ *Idiocephala marginicollis* ibid. n. 6?

Merklich kleiner, besonders schmaler als die vorhergehenden, durch den breiten weissen Seitenrand des Halsschilds und die Verschiedenheit der Färbung beider Geschlechter sehr ausgezeichnet, und durch die Weise dieser Verschiedenheit an unsere Europäischen Arten aus der Verwandtschaft des *Cr. marginatus* erinnernd. Der Kopf flach, die Stirn durch die grossen Augen sehr eingeengt, mit feiner zwischen der dicht runzligen, etwas in die Länge ausgezogenen Punktirung fast verschwindender Mittellinie; das etwas eingedrückte Kopfschild durch zwei glänzende knotige, bei dem ♂ stärkere Beulen von der Stirn getrennt. Die Farbe schwarz mit mattem Glanze, die Spitze der Augenbuchten und die Wangen weiss, auch die Oberlippe weisslich mit schmutzig geschwärzter Mitte. Die Augenbuchten nicht breit, aber tief, mit dem zugerundeten Innenende etwas nach oben gekrümmt. Die Fühler des ♂ von etwas mehr als Körperlänge, schlank fadenförmig, das Wurzelglied mit sehr dünner Basis beulig aufgetrieben, mässig gekrümmt, etwa dreimal länger als breit, das zweite kurz und knotig mit eingeschnürter Basis, die folgenden sämmtlich verkehrtkegelförmig, oberwärts nur schwach verdickt, kaum zusammengedrückt, das dritte um die Hälfte länger als das erste, das 4te dem ersten gleich, das 5te so lang als das 2. und 3. zusammengenommen, das 6te wieder wie das 3te, und die folgenden allmählich abnehmend, so dass das 10te kaum die Länge des 4ten erreicht und auch das Endglied mit seinem kegelförmigen Fortsatze kaum diesem letzteren gleichkommt. Die Farbe schwarz, die oberen Glieder dünn anliegend greis behaart und abstehend weisslich gewimpert. Die Fühler des ♀ nur etwa von $\frac{2}{3}$ der Körperlänge, unten noch etwas mehr gestreckt, indem das 3te Glied dem 5ten völlig gleichkommt, und auch das 4te das erste übertrifft; dafür aber die Verkürzung vom 7ten an schneller eintretend, und diese vom 6ten ab deutlich zusammengedrückten und verbreiterten Glieder zu einer kurzen, gedrungenen Keule zusammengeschoben; das 2te Glied nicht selten heller oder dunkler bräunlich durchscheinend. Das Halsschild kurz, hinten leicht niedergedrückt, mit dem vorderen Drittel schwach übergekrümmt, daher die Firste in der Mitte etwas aufgebogen, der Seitenrand breit aufgeschlagen, in der Mitte bogig erweitert, mit scharfen fast rechtwinkligen Vorder- und Hinterecken; der Hinterrand jederseits breit und seicht ausgebuchtet, mit breitem undeutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche

Digitized by Google

vor dem Schildchen jederseits leicht eingedrückt, und dieser Eindruck mit Unterbrechungen fast bis zur Mitte des Seitenrandes hinabziehend, wo sein Ende als eine tiefe, das Halsschild seitlich zusammendrückende Quergrube erscheint. Die Punktirung vereinzelt, seitlich mehr zusammengedrängt, bei dem ♂ im Allgemeinen etwas dichter; der Zwischengrund spiegelglatt, die Farbe kohlschwarz, der breit aufgeschlagene Seitenrand rein weiss. Das Schildchen schräg ansteigend, hinterwärts verschmälert und abgestutzt, mit abgerundeten Ecken und deutlichem Hinterzipfel, merklich länger als breit, vorn mit dem gewöhnlichen Grübchen, gleichfalls glänzend schwarz. Die Deckschilde flach und gestreckt walzenförmig, etwas breiter und etwa 3mal länger wie das Halsschild, fast doppelt so lang als breit; die Wurzel jederseits des Schildchens schwach niedergedrückt und um dessen Hinterende beulig erhöht; die Schulterbeulen flach höckerig, innerseits nur durch den tiefer eingedrückten Anfang des 5ten Punktstreifens abgesetzt, die Seitenlappen schmal rundlich abwärts gezogen, und über ihnen je ein deutlicher Quereindruck. Die Punktirung grob, nur auf der Wölbung feiner und fast abgeschliffen, die Punktstreifen auf der vorderen Hälfte durch überzählig eingemengte Punkte von gleicher Stärke gestört und verwirrt, hinten sehr regelmässig, mit breiten, flachen glänzenden Zwischenräumen. Bei dem ♂ die Punktirung im Allgemeinen stärker, dichter gedrängt, daher die verengten Zwischenräume vorn durch runzelartige Querbrücken zerrissen, hinten schwach rippenartig erhöht. Die Farbe bei dem ♂ schwarz, bei dem ♀ zeigt diese Färbung nur ein schmaler Saum der Flügeldecken, der sich auf der vorderen Hälfte der Naht zu einer breiteren Nahtbinde erweitert, und an deren Hinterende einen jederseits bis über den 4ten Punktstreifen hinausreichenden Querfleck bildet. Der übrige, grössere Theil der Flügeldecken ist hellröthlich gelb. Das Pygidium stumpf gekielt, deutlich punktirt, dünn greishaarig, mit Unterseite und Beinen schwarz; das Prosternum breit mit etwas gewölbter Mitte, hinter dem schüsselförmig vorgezogenen Vorderrande leicht quereingedrückt, der Hinterrand in der Mitte fein schwielig verdickt, und der vor dieser Schwiele liegende mittlere Theil durch einen kurzen Längseindruck jederseits etwas aufgetrieben. Das letzte Segment des ♂ mit einem leichten, rundlichen Quereindrucke, das ♀ mit der gewöhnlichen runden, an den Seitenrändern schwach niedergedrückten Grube.

Auf dem *Festlande,* und in den letzten Jahren in vielen Exem-

Digitized by Google

plaren nach Deutschland gelangt. Mus. *Berol.* (von *Port Philip. Coulon!*) *Dohrn. Riehl. Stachelh.*; nach *Saunders* a. a. O. auch auf *Vandiemens-Land.*

Dass die beiden oben mit einander vereinigten Formen wirklich nur die verschiedenen Geschlechter einer und derselben Art sind, vermag ich zwar nicht durch unmittelbare Beobachtungen darzuthun, halte mich aber doch davon vollständig überzeugt. Von beiden habe ich zahlreiche (von dem schwarzen Käfer 16, von dem gelbdeckigen 13) Exemplare vor mir, von jenem nur ♂, von diesem nur ♀; dabei stimmen beide im Körperbau, wie in allen wesentlichen Merkmalen überein, und die Unterschiede in Sculptur und Färbung sind nicht derartig, dass sie nicht auch bei andern Arten der Gattung nachweislich als sexuelle Verschiedenheiten gefunden würden. Endlich aber sind beide in den von mir verglichenen Sammlungen überall zusammengesteckt, und ich glaube daraus entnehmen zu dürfen, dass sie schon von den Sammlern zusammengefunden worden sind. Das ♀ ist von *Saunders* unverkennbar als *J. albilinea* beschrieben worden; ich glaube indess auch nicht zu irren, wenn ich desselben Autors *J. marginicollis* auf das ♂ beziehe, und zugleich annehme, dass der Autor das Zusammengehören beider nicht erkannt habe, weil er sie von sehr verschiedenen Fundorten vor sich hatte. Dabei habe ich dem von *Saunders* für das ♀ gewählten Namen den Vorzug gegeben, weil der Name *Cr. marginicollis* schon seit Jahren für eine Nordamerikanische Art in Gebrauch ist und seines Urhebers (*Latreille*) wegen erhalten zu werden verdient, wenn auch die von mir veröffentlichte Beschreibung derselben jünger ist, als die des vorliegenden *Saunders*'schen Käfers.

8. Cr. melanocephalus Saund. Strohgelb, Kopf und Beine schwarzbunt, und vier grössere Flecke des grubig punktirten Halsschilds schwarz; die Deckschilde unordentlich schwarz-grubig punktstreifig. L. $2\frac{3}{4}$‴; Br. 1‴.

Ochrosopsis melanocephala Saund. Tr. of the E. S. of Lond. IV. 153. n. 4.

Ungeachtet aller Verschiedenheit der Sculptur, und des dadurch bedingten fremdartigen Aeusseren doch nach Habitus und Körperbau den vorhergehenden Arten überaus ähnlich, sonach eine vollständige Mittelform zwischen ihnen und der nächstfolgenden Art, und dadurch zugleich ein Beweis dafür, dass die von *Saunders* ausgeschiedene Gattung *Ochrosopsis* eine wenn auch im Aeusseren sehr übereinstimmende Gruppe, doch keineswegs eine Gattung im Sinne des Systems abzugeben im Stande ist. Der Kopf der vorliegenden Art ist flach, längs der Stirn leicht rinnenförmig eingedrückt, auch das Kopfschild wieder etwas eingezogen, die ziemlich feine Punktirung dicht runzlig zusammengedrängt, daher der Zwischengrund matt, nur am unteren Rande des Kopfschilds etwas stärker glänzend.

Digitized by Google

Die Farbe hell strohgelb, der Nacken und eine von diesem herabziehende Mittellinie nebst einem Fleckchen jederseits auf dem Fühlerhöcker schwarz; auch die Mitte der Oberlippe breit verwaschen geschwärzt, die Augenbuchten ziemlich schmal, aber tief eingreifend. Die Fühler (des ♀) fadenförmig, von $^5/_6$ der Körperlänge; das Wurzelglied keulig aufgetrieben, mässig gekrümmt, etwa dreimal länger wie breit, das 2te kurz und fast kugelig, die drei folgenden schmal kegelförmig, lang gestreckt und eigentlich erst gegen die Spitze hin etwas angeschwollen, das 3te und 4te einander gleich, je so lang wie das erste und 2te zusammengenommen, das 5te noch etwas länger, die folgenden schwach dreieckig verbreitert, das 6te und 7te dem 4ten gleich, die nächsten drei allmählich abnehmend und gleichzeitig sich verschmälernd, das Endglied fast gleichbreit, mit sehr lang kegelförmigem, innerseits durch eine deutliche Ausrandung abgesetztem Fortsatze, etwa an Länge dem 7ten gleich. Die 5 unteren gelblich mit gebräunter Oberseite, was am meisten bei dem ersten, am wenigsten bei dem 2ten und 3ten hervortritt; die sechs oberen schwarzbraun mit etwas hellerer Wurzel und Spitze, dabei dicht angedrücktbehaart, an den Enden abstehend weisslich gewimpert. Das Halsschild kurz, in der Mitte die Firste leicht aufgebogen und nach vorn und hinten gleichmässig aber nur schwach abwärts gekrümmt; die Seiten ein wenig aufgeschlagen, vor den scharf rechtwinkligen Hinterecken etwas ausgeschweift, dann nach vorn in flach gekrümmten, etwas abwärts gezogenen Bogen zusammengeneigt; die gleichfalls scharf rechtwinkligen Vorderecken tief eingezogen: der Hinterrand jederseits breit und seicht ausgebuchtet, mit deutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche vor dem Schildchen jederseits leicht schräg eingedrückt, welcher Eindruck sich nach der Mitte des Seitenrandes verbreitert und vertieft, und dann nach einer Biegung unmittelbar über dieser Mitte mit einer schwächeren Vertiefung endigt. Der Grund mit groben Punkten bestreut; diese hinter der Mitte vereinzelt, vor dem Hinterrande fast ganz fehlend, nach vorn und den Seiten zu dichter gedrängt und hier stellenweise die Oberfläche niederdrückend, oder auch wohl zu Runzeln verfliessend. Die Zwischenräume strohgelb, spiegelglänzend; das Innere der Punkte rein schwarz, und ausserdem auf der Mittelfläche noch vier schwarze Flecke; jederseits ein kleinerer, mehr unregelmässiger hinter dem Schrägeindrucke und fast unmittelbar vor dem Eindrucke innerseits der Schulterbeule, und vor diesem ein

Digitized by Google

grösserer schäg rhombischer Fleck, mit einer der längeren Seiten der inneren Hälfte des halben Vorderrandes gleichlaufend, von diesem und dem Nebenflecke nur durch einen schmalen gelben Zwischenraum getrennt. Das Schildchen schräg ansteigend, länger als breit und hinterwärts stark verschmälert, daselbst gräde abgestutzt, vorn mit dem gewöhnlichen Grübchen; die Farbe glänzend schwarz. Die Deckschilde gleichbreit-walzenförmig, vorn wenig schmaler als das Halsschild und fast dreimal länger als dieses, hinter dem Schildchen schwach beulig erhöht, seitwärts desselben und innerseits der länglich-höckerigen Schulterbeulen breit und seicht eingedrückt, auch über den ziemlich lang herabgezogenen Seitenlappen ein flacher, länglicher Eindruck. Der Rücken längs der Naht abgeflacht, mit mässig abfallender Wölbung. Die Punktstreifen aus ziemlich vereinzelten grübchenartigen, im Innern geschwärzten Punkten gebildet, auf der grösseren Vorderhälfte durch überzählig eingemengte, zum Theil an die ursprünglichen als Doppelpunkte sich anlehnende Punkte gestört, auch durch die quer welligen Zwischenräume zerrissen. Von der Mitte ab entwickeln sich regelmässige Streifen zuerst längs Seitenrand und Naht, bis sich später auch die mittleren durch allmähliches Verschwinden der überzähligen Punkte abklären. Die Zwischenräume hinten flach, überall lackglänzend, gelb, nur die Schulterbeulen noch mit einem länglichen schwarzen Fleck bezeichnet. Das Pygidium stumpf gekielt, längs den Seiten etwas eingedrückt, und, wie die Unterseite, fein runzlig punktirt, dünn greishaarig, hellgelb; ein breiter dreieckiger Fleck am Hinterrande der Hinterbrust schwarz, auch die Parapleuren schwärzlich überlaufen, und die Hinterbrust selbst mit einzelnen gröberen, geschwärzten Punkten, wie das Halsschild, besetzt. Die Beine schwarz, die Hüften nebst den Wurzeln und der Innenseite der Schenkel gelb. Die Vorderbrust grob punktirt, leicht gewölbt, hinter dem breit vorgezogenen, tief ausgerandeten Vordersaume eingedrückt, vor dem fast grade abgeschnittenen Hinterrande nochmals leicht quer niedergedrückt. Das letzte Segment des ♀ mit einer tiefen rundlichen Grube, das ♂ unbekannt.

Vom *Festlande (Lholzky!* im Mus. *Berol.)*.

9. Cr. sticticus Mus. B. Gelb- und schwarzbunt, Schildchen und Beine schwarz, das Halsschild und die hinterwärts verbreiterten Deckschilde mit schwarzen Narbengrübchen bestreut. L. 3 —4‴; Br. 1¼—1⅔‴.

Digitized by Google

Dem vorhergehenden nahe verwandt, aber merklich grösser, besonders durch den hinterwärts verbreiterten Körper plumper, ausserdem durch die hellere, fast schwefelgelbe Färbung, die schwarzen Beine und die unregelmässige Punktirung der Deckschilde abweichend. Der Kopf flach mit kaum merkbarer Stirnrinne, unterwärts schwach eingedrückt, durch eine dicht runzlig zusammengedrängte Punktirung matt, hellgelb; der Nacken mit einem unterwärts ausgezogenen Längszipfel und das Kopfschild bis zu den Fühlerwurzeln schwarz, die glänzende, in der Mitte zuweilen getrübte Oberlippe mit den Spitzen der Fühlerhöcker rothgelb, die übrigen Mundtheile schwarz. Die grossen Augen nicht breit aber tief ausgebuchtet, die obere Hälfte bei den ♂ stark vergrössert und dadurch die Stirn verengend. Die Fühler schlank fadenförmig, bei den ♂ um $^1/_4$ länger als der Körper, das Wurzelglied aus dünner Basis keulig verdickt, wenig gebogen, grob punktirt, das 2te sehr kurz birnförmig, unten tief eingeschnürt, innerseits etwas aufgetrieben, die übrigen Glieder dünn verkehrtkegelförmig, vom 5ten an leicht zusammengedrückt, das 5te bis 7te oberwärts etwas erweitert, das 3te (grösste) fast doppelt so lang als das Wurzelglied, und von da ab die folgenden bis zum 10ten allmählich so weit abnehmend, dass letzteres etwa dem ersten gleicht, der Fortsatz des Endgliedes kurz kegelförmig zugespitzt. Das Wurzelglied schwarz mit lichterer Unterseite, die drei folgenden durchscheinend gelb mit gebräunter Oberseite, die folgenden schwarz mit etwas helleren Spitzen, und dabei oben lang abstehend weisslich gewimpert. Die Fühler des ♀ etwa von Körperlänge, durch Verkürzung der oberen Glieder mehr zusammengeschoben, übrigens eben so schlank wie die des ♂. Das Halsschild kurz, hinten breit niedergedrückt, mit kaum aufgebogener Mittelfirste, über den stumpfwinklig zugeschärften Vorderecken etwas zusammengedrückt, die Seiten wenig aufgebogen, vor der Mitte schwach erweitert, und vor den scharfen Hinterecken leicht ausgeschweift, der Hinterrand jederseits nur leicht ausgebuchtet, mit kurzem, breitem, undeutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche vom Schildchen aus jederseits breit und seicht eingedrückt, und hinter diesen Eindrücken vor der Mitte jeder Flügeldeckenwurzel ein zweiter, tieferer gleichfalls schräg gegen die Mitte des Seitenrandes gerichteter; zwischen beiden eine aufgewulstete Schrägrunzel, und eine zweite hinter der ersten längs dem Hinterrande fortziehend. Die Oberfläche lackglänzend, hellgelb, mit zerstreuten, zwi-

Digitized by Google

schen den Augen und der Mitte der Flügeldeckenwurzeln mehr zusammengedrängten Grübchen-Punkten besetzt, durch die, wo sie sich mehr häufen, die Oberfläche zu Unebenheiten eingedrückt wird. Ausserdem zeigt die letztere noch vier schwarze Flecke in Gestalt und Stellung der Flecke bei der vorhergehenden Art, bei den ♂ gewöhnlich stärker ausgebildet, und dann Vorder- und Hinterfleck jeder Seite nicht selten mit den Aussenrändern, seltener auch noch mit den Innenrändern zusammenhängend. Bei den ♀ sind diese Flecke schwächer, manchmal durch das Schwinden der Ränder verkleinert, oder durch Eindringen der Grundfarbe aufgelöst, so dass man dann kaum die ursprüngliche Zeichnung zu erkennen vermag. Auch ein schmaler Hintersaum schwarz. Das Schildchen von dem Bau der vorhergehenden Art, gleichfalls glänzend schwarz. Die Deckschilde etwa $2\frac{1}{4}$ mal länger aber kaum breiter als das Halsschild, hinterwärts besonders bei dem ♀ deutlich erweitert, etwa $1\frac{1}{2}$ mal so lang als breit, um das Schildchen schwach erhöht, seitwärts desselben seicht niedergedrückt; die länglichen, schmalen Schulterbeulen innerseits durch einen schwachen, durch die Ansätze zu einem oder zwei Punktstreifen hervorgerufenen Eindruck abgesetzt; auch die Seitenlappen nur wenig herabgezogen, und über ihnen hinter den Schulterbeulen die Deckschilde leicht zusammengedrückt. Die hintere Wölbung sehr kurz abfallend. Die Oberfläche unregelmässig grob punktirt, die Punkte im Innern geschwärzt, im Ganzen vereinzelt, aber doch nach vorn sich mehr zusammendrängend, manchmal zu ganz unregelmässigen Figuren an einander gereiht, und durch diese dann allerlei hieroglyphische, nicht einmal auf beiden Flügeldecken desselben Stückes übereinkommende Zeichnungen in den schwefelgelben, lackglänzenden Grund der Deckschilde eingegraben, wodurch deren ganze Oberfläche ein weitläuftig und unregelmässig schwarzgenarbtes Ansehen erhält. Ausserdem ist die Schulterbeule mit einem schwarzen Längsflecke bezeichnet, und eben so ein schmaler, nur den Seitenlappen freilassender Saum der Flügeldecken schwarz, bei jenem der umgeschlagene Rand gleichfalls mit einer obwohl schwächeren Reihe vereinzelter Punkte bezeichnet. Das Pygidium mit der Unterseite fein runzlig punktirt, dünn greishaarig, bleichgelb; die Parapleuren und der hintere Theil der Hinterbrust in grösserer oder geringerer Ausdehnung geschwärzt, seltener auch der mittlere Theil des Hinterleibes mit einem grossen, unregelmässig begränzten schwarzen Flecke

Digitized by Google

bedeckt. Auch die Beine einfarbig schwarz, die Klauen zuweilen, besonders bei blasser gezeichneten ♀, grünlichgelb durchscheinend. Die Vorderbrust runzlig punktirt, hinter dem wenig vorgezogenen Vorderrande etwas eingedrückt, und vor dem leicht ausgebuchteten Hinterrande seicht quer niedergedrückt. Das letzte Segment des ♂ kaum bemerkbar quer flachgedrückt, das ♀ mit einer tiefen, aber verhältnissmässig nur kleinen rundlichen Grube.

Vom *Festlande*. Mus. *Berol.* (von *Port Philip, Coulon!*; auch von *Melbourne*, von *Melly* mitgetheilt.) *Holm.* (von *Sidney*, von *Baly* mitgetheilt). *Dohrn. Sturm.*

Vierte Rotte. Die Fühler wie bei der vorigen Rotte; der Körper flach walzenförmig, gestreckt, oben schwarz, das Halsschild vorn buckelig, die Deckschilde durch unregelmässige Längsrippen wellig uneben. Die Unterseite stahlblau mit dichter seidiger, gold- oder silberglänzender Behaarung. *Idiocephala Saund.* (a. a. O. S. 146.) Sect. II. ex parte.

10. Cr. scabrosus Oliv. Oben schwarz mit rother Spitze der Deckschilde, unten stahlblau mit seidiger Behaarung; das Halsschild dicht punktirt, vorn buckelig, die Deckschilde grob runzlig punktirt, hinten wellig längsrippig. L. $2\frac{1}{4}$'''; Br. $1\frac{1}{4}$'''.

Cryptocephalus scabrosus Oliv. Ent. VI. 807. n. 39. tab. 5. fig. 74.
Idiocephala rugosa Saund. Tr. of the E. S. of Lond. IV. 146. n. 9.

Eine nach Sculptur und Behaarung sehr eigenthümliche, an manche *Cadmus*-, oder wenn man lieber will, an *Chlamyden*- oder *Hispen*-Formen erinnernde, anscheinend überaus seltene Art, die mir nur in einem einzigen ♀ vorliegt. Der Kopf flach, unten seicht niedergedrückt, oben mit äusserst fein eingeschnittener Stirnlinie, an deren unterem Ende sich ein, aber nur von unten her wahrnehmbares Grübchen befindet; zwischen den Augenbuchten nochmals ein sehr schwacher Quereindruck. Die Punktirung unterwärts deutlicher, aber mehr zerstreut, oben sehr fein, im Nacken und an den Augenrändern zu dichten und feinen Runzeln zusammengedrängt; die Mitte der Stirn glatt und glänzend, die Farbe kohlschwarz, nur die Mundtheile leicht gebräunt. Die Augenbuchten tief, fast dreieckig zugespitzt. Die Fühler (des ♀) von etwa $\frac{3}{4}$ der Körperlänge, aus schlanker Basis oberwärts deutlich verbreitert; das Wurzelglied keulig, über der Mitte sich wieder etwas verschmälernd, leicht gekrümmt; das 2te kugelig, die drei folgenden dünn verkehrtkegelförmig, das 3te und 4te einander und dem ersten, das 5te dem

Digitized by Google

ersten und 2ten zusammen gleich; das 6te oberwärts schon leicht erweitert, so lang wie das 4te, die folgenden ziemlich gleich, um die Hälfte länger wie das 6te, aber breiter, mit abgerundeten oberen Innenecken und sehr kurzem Fortsatze des Endgliedes. Die Farbe schwarz, die unteren bei starker Beleuchtung äusserst schwach pechbräunlich durchscheinend, die oberen dünn angedrückt greishaarig und an den Spitzen abstehend weisslich gewimpert. Das Halsschild kurz, hinten niedergedrückt und nach der Mitte zu schräg ansteigend, vor derselben buckelig erhöht und mit kurzer starker Krümmung nach dem Vorderrande zu abfallend, seitlich steiler abwärts gezogen und durch einen breiten und tiefen, das ganze Mittelfeld bis zu den Vorderwinkeln umziehenden Schrägeindruck zusammengedrückt, gleichsam abgeschnürt; die Seitenränder leicht aufgeschlagen, vor den scharfen, wieder etwas niedergedrückten Hinterecken ausgeschweift, vor der Mitte bogig erweitert, und von da zu den scharf rechtwinkligen Vorderecken hin fast in graden Linien zusammengeneigt; der Hinterrand leicht wellig gekrümmt, mit mässig breitem, undeutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Von dem letzteren ab die Oberfläche jederseits schmal aber tief quer eingedrückt, und dieser Eindruck seitlich an den breiten, das Mittelfeld umgränzenden und emporhebenden Eindruck angeschlossen, der Hinterrand dadurch jederseits wulstig aufgetrieben: ausserdem zeigt sich auf dem buckeligen Mittelfelde eine schwache Spur von einer eingedrückten Längslinie. Die Oberfläche selbst grob punktirt, die Punkte nach vorn hin dichter, am vorderen Abhange des Buckels zu kurzen, runzlig verfliessenden Längsrissen ausgezogen, hinterwärts mehr vereinzelt, daher der glatte Zwischengrund hier breiter und glänzender; der wulstig aufgetriebene Hinterrand spiegelglatt; die Farbe schwarz. Das Schildchen vorn deutlich quer eingedrückt, daher hinterwärts ziemlich steil ansteigend, daselbst verschmälert und grade abgestutzt, vorn mit dem gewöhnlichen Grübchen, gleichfalls glänzend schwarz. Die Deckschilde länglich-viereckig, um $^1/_4$ länger als breit und vorn merklich breiter als das Halsschild, der Vorderrand um die Hinterhälfte des Schildchens wulstig aufgeworfen, die Schulterbeulen als eiförmige Höcker hervortretend, innerseits durch einen breiten Eindruck abgesetzt, die Seitenlappen ziemlich schmal, tief herabgezogen, mit einem mässigen Längseindrucke und einer schräg vor diesem liegenden schwächeren Beule bezeichnet. Die Naht hinter der Schildchenbeule scharf quer eingedrückt, längs der

Digitized by Google

grösseren hinteren Hälfte dann nochmals der Länge nach niedergedrückt, die Wölbung kurz und ziemlich schräg abfallend. Die Oberfläche auf der grösseren Vorderhälfte von mehreren Unebenheiten durchzogen, deren besonders eine von dem Hinterrande der Schulterbeulen aus in geschwungener Richtung sich schräg nach innen und hinten streckt, wo sie sich fast beim Beginn des letzten Längendrittels in den der Naht zunächst liegenden Längsrippen verliert; eine zweite schwächere durchsetzt die Naht fast am Ende des ersten Drittels, zieht sich nahe quer hinter der Schulterbeule hinweg, und verläuft sich in der kleineren, über dem Seitenlappen liegenden Beule. Ausserdem zeigt die vordere Hälfte eine dicht gedrängte, stellenweise und besonders an der Wurzel zu Doppelstreifen sich ordnende Punktirung, zwischen der die Ansätze zu 3—4 Längsrippen hervortreten, die wieder durch wellige Querbrücken zu mehr oder weniger netzförmiger Verzweigung verbunden werden. Der Zwischengrund überall durch solche Brücken zerrissen, daher nur schwach glänzend. Auf dem letzten Drittel lassen sich acht Längsrippen als die erhöhten Zwischenräume ziemlich regelmässiger Streifen deutlich wahrnehmen; am wenigsten darunter ausgebildet sind die mittleren unter ihnen, am deutlichsten und vorn fast bis zur Wurzel kenntlich ist die 2te, eigentlich dritte, da die erste längs der Naht nicht zur Ausbildung gelangt ist. Die Farbe schwarz, die Spitze unter der Wölbung breit hellroth. Das Pygidium äusserst fein punktirt, mit leicht erhöhtem, schwach gekieltem Mittelfelde, dünn silberhaarig; Unterseite und Beine gleichfalls sehr fein runzlig punktirt, stahlblau, die Schienen in's Buntkupferfarbene spielend; dabei die ganze Unterseite seidenhaarig, und diese Behaarung auf der Mitte des Hinterleibes, sowie auf einem breit dreieckigen scharf begränzten Flecke der Hinterbrust dünner, so dass der Grund durchscheint; auf dem übrigen Raume dichter gedrängt und den Untergrund vollständig verdeckend. Auf den Parapleuren und in der Mitte eines grösseren rundlichen Flecks zu jeder Seite des ersten Bauchringes ist diese Behaarung goldgelb, auf den übrigen Theilen der Unterseite silberweiss, auch an den Seiten der übrigen Bauchringe sich zu einem Flecke verdichtend, und eben so längs dem Hinterrande des letzten Ringes und besonders an den Rändern der Hinterleibsgrube dichter zusammengedrängt, wenn auch die Dichtigkeit der Brustbehaarung nicht erreichend. Die Schenkel glänzend, die Schienen aus sehr dünner Wurzel unterwärts stark keulig erweitert und

Digitized by Google

leicht zusammengedrückt. Die Krallenhäkchen gelb mit schwarzen Spitzen. Die Vorderbrust kurz und ziemlich breit, hinter dem stark vorgezogenen, grade abgestutzten Vorderrande leicht quer eingedrückt, hinten breit und seicht bogenförmig ausgeschnitten. Der letzte Hinterleibsring des ♀ mit einer grossen, etwas in die Quere gezogenen, rundlichen Grube, deren Ränder breit niedergedrückt und lang weisslich gewimpert sind; das ♂ unbekannt.

Vom *Festlande* (bei *Sidney; Dämel!* im Mus. *Berol.*).

11. Cr. similis Saund. Oben schwarz, unten stahlblau mit seidiger Behaarung; das Halsschild dicht punktirt, vorn schwach buckelig; die Deckschilde grob runzlig punktirt, hinten undeutlich längsrippig. L. $1^2/_3$—$2^1/_4$‴; Br. 1—$1^1/_4$‴.

Idiocephala similis Saund. Tr. of the E. S. of Lond. IV. 147. n. 10.

Dem vorhergehenden so nahe verwandt, dass, hätte nicht Hr. Saunders beide Geschlechter seiner *I. similis* vor sich gehabt, ich nach dem mir allein vorliegenden ♂ kein Bedenken getragen haben würde, dieselbe für das ♂ des *Cr. scabrosus Ol.* zu nehmen, und die Abweichungen in der Färbung, Behaarung und dem Bau des Halsschilds als Geschlechtskennzeichen zu deuten: so aber wohl ohne Zweifel eine gute Art, bei der es übrigens nur einer näheren Angabe ihrer Verschiedenheiten von der vorhergehenden bedürfen wird. Der Kopf ist nicht so stark eingedrückt wie bei jener, bei kleineren Stücken ohne Stirnlinie, das Kopfschild dagegen tiefer eingezogen, die Punktirung gleichmässiger verbreitet, daher der Glanz kaum bemerkbar. Die Fühler (des ♂) um $^1/_4$ länger als der Körper, schlank fadenförmig, das erste Glied keulig aufgetrieben, schwach gekrümmt, das 2te kurz und knotig, etwas breiter als lang, die folgenden verkehrtkegelförmig, vom 6ten an schwach zusammengedrückt und erweitert, alle fast gleich lang, nur das 4te ein wenig kürzer, dagegen das 5te und das Endglied — letzteres einschliesslich des kurz kegelförmigen Fortsatzes — etwas länger als die übrigen, diese etwa dem zweiten und dritten zusammengenommen gleich. Die Farbe schwarz. Das Halsschild ähnlich gebaut wie bei *Cr. scabrosus*, aber vorn weniger erhöht, seitlich nur flach zusammengedrückt, der hintere Quereindruck schon jederseits der Mitte sich verlierend, zwischen ihm und den Hinterecken noch ein 2ter flacherer Schrägeindruck bemerklich. Die Punktirung auf der Höhe und dem vorderen Abfalle des Höckers dichter gedrängt, aber nicht längsrissig, sondern runzlig in einander gewirrt, und der Zwischen-

Digitized by Google

grund dadurch zu stumpfen Höckerchen zerrissen; der Hinterzipfel fast grade abgestutzt, in der Mitte mit einem stärkeren Zähnchen besetzt. Das Schildchen hinterwärts etwas stärker verschmälert, mit stumpf abgerundeten Ecken. Die Deckschilde etwas schmaler, vorn weniger uneben, daher auch alle Eindrücke schwächer, die Ansätze der Längsrippen vorn deutlicher, und dadurch die Wurzel hinter ihrer Vorderkante breit niedergedrückt; die Punktirung gröber, besonders hinterwärts aus 4eckigen, fast grübchenartigen Hohlpunkten gebildet, die Querbrücken stärker hervortretend. Von den hinteren Rippen nur etwa 2—3 längs der Naht fast bis zur Mitte hin bemerkbar, weiter auswärts zeigen sich nur auf der Wölbung die Enden von 2—3 ähnlichen Rippen, die mittleren und die äusserste dagegen sind durch die grobe Punktirung niedergedrückt. Die Oberfläche einfarbig kohlschwarz. Das Pygidium schwarz mit schwach bläulichem Schimmer, dünn silberhaarig, nicht gekielt; auch die Behaarung der Unterseite ist einfarbig silberhaarig, übrigens vertheilt wie bei der vorhergehenden Art. Die Schienen unterwärts nicht ganz so stark verbreitert, an der Spitze zuweilen bräunlich durchscheinend. Der letzte Ring des ♂ einfach. Alles Uebrige wie bei dem vorhergehenden.

Vom *Festlande*. (Ebenfalls bei *Sidney* gesammelt, *Dämel!* im Mus. *Berol.* Ebendaher auch im Mus. *Holm.* *Dohrn.*)

Fünfte Rotte. Die Fühler fadenförmig, bei dem ♂ von Körperlänge, dem ♀ etwa nur halb so lang. Der Körper breit und flach gewölbt, auf der ganzen Oberseite grob und dicht runzlig punktirt mit unordentlich punktstreifigen hinterwärts gerippten Deckschilden. Die Farbe lederbraun, mit hellerem, breit aufgebogenem Seitenrande des Halsschildes.

12. Cr. subsulcatus m. Lederbraun, Kopf und Halsschild dicht gerunzelt; die Deckschilde unordentlich doppelstreifig mit vorn flach gewölbten, hinterwärts rippenartig erhöhten Zwischenräumen. L. $1\frac{3}{4}$—$3\frac{1}{2}$‴; Br. $\frac{3}{4}$—$1\frac{1}{2}$‴.

Eine durch die ungemeine Verschiedenheit in der Körpergrösse der einzelnen Exemplare nicht weniger als durch ihre sehr eigenthümliche Sculptur auffallende Art, die in mehr als einer Beziehung an die erste Rotte der Gattung Cadmus erinnert. Der Kopf flach mit feiner, aber deutlicher Stirnrinne, zuweilen über dem am unteren Rande etwas eingezogenem Kopfschilde breit und seicht eingedrückt, durch dichte und feine Punktirung matt, lederbraun, nur der untere Rand des Kopfschilds mit der Oberlippe glänzend knochen-

Digitized by Google

gelb. Die grossen, bei dem ♂ oben etwas mehr genäherten und die Stirn verengenden Augen schmal aber tief ausgebuchtet, schwarz. Die Fühler des ♂ gestrecktfadenförmig, etwa von Körperlänge, das Wurzelglied aus eingeschnürter Basis schwach verdickt, nach aussen gebogen, etwa dreimal länger als breit, das zweite kurz und knotig, wenig länger als breit, die drei folgenden schwach verkehrtkegelförmig, allmählich vergrössert und, wiewohl in geringerem Grade, stärker werdend, das 3te zweimal, das 4te 2½ mal so lang als das 2te, das 5te doppelt länger wie das 3te: die folgenden schwach zusammengedrückt, das 6. und 7. auch etwas dreieckig erweitert und etwa dem 5ten gleich, die drei nächsten sehr unmerklich abnehmend, das Endglied wieder dem 7ten gleichkommend, mit kurzkegelförmigem, nach aussen abgeschrägtem Fortsatze. Die Fühler des ♀ kaum von halber Körperlänge, vom 4ten Gliede ab an allen Gliedern gegen die des ♂ verkürzt. Die Farbe hellgelb, die 5 unteren lackglänzend, die oberen dünn angedrückt greishaarig. Das Halsschild kurz und breit, hinterwärts niedergesenkt, vorn mit halber Länge sanft abwärts gekrümmt, so dass die Mittelfirste sich in einem ziemlich gleichmässigen Bogen emporhebt; die stumpfwinkligen Vorderecken mässig eingezogen, die hinteren schärfer, aber wenig vortretend, vor ihnen die breit aufgeschlagenen Seitenränder leicht ausgeschweift und dann nach vorn in flachem Bogen zusammengeneigt; der Hinterrand jederseits nur undeutlich ausgebuchtet, mit kurzem eben so undeutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Jederseits der Mitte zeigt sich ein langer, schräg nach vorn und aussen gerichteter Eindruck, dessen Ende hinterwärts zuweilen bis zum Mittelzipfel zu verfolgen ist. Die Punktirung der Oberfläche grob, tief und dicht gedrängt, seitlich zu vollständigen Runzeln verfliessend; auf der Mitte eine mehr oder weniger deutlich erhöhte gekerbte Kiellinie. Die Farbe lederbraun mit seidigem Schimmer, Vorder- und Seitensaum verwaschen knochengelb, der Hinterrand schmal und glänzend geschwärzt. Das Schildchen stark schräg ansteigend, aus dem Breitdreieckigen hinterwärts verschmälert, aber doch länger als breit, hinten scharf abgestutzt mit kurzem aber deutlichem Hinterzipfel, vorn quer niedergedrückt mit dem gewöhnlichen Grübchen, gleichfalls lederbraun mit mehr verdunkelter Basis, auch bei grösseren Stücken mit einzelnen groben Punkten besetzt. Die Deckschilde vorn kaum breiter aber dreimal länger als das Halsschild, gleich breit, und um mehr wie die Hälfte breiter als lang,

Digitized by Google

hinten kurz zugerundet; die Wurzel jederseits des Schildchens breit niedergedrückt, um dessen Spitze etwas buckelig erhöht, und hinter diesem Buckel der Rücken flach gedrückt mit kurz aber ziemlich steil abfallender Wölbung. Die eckigen Schulterbeulen innerseits nur durch einen undeutlichen Eindruck abgesetzt, und auf ihrer Aussenseite über den ziemlich lang herabgezogenen Seitenlappen eine zweite schwächere Beule, hinter welcher ein tiefer rundlicher Eindruck. Die Punktirung auf der vorderen Hälfte zu Doppelstreifen geordnet, die sich, besonders bei kleineren Stücken, hinterwärts mehr oder weniger vereinfachen, und entsprechend die vorn nur schwach und undeutlich hervortretenden Zwischenräume je weiter hinterwärts desto stärker emporheben, so dass dieselben auf dem letzten Drittel als vollständige gewölbte Rippen erscheinen. Die Färbung auch hier lederbraun mit mattem, durch die Querrunzeln der Zwischenräume noch mehr getrübten Schimmer, der Wurzelrand um das Schildchen etwas lichter gelb, dagegen das Innere der Punkte etwas tiefer gebräunt als die übrige Oberfläche, und der umgeschlagene Rand des Seitenlappens mit einer Reihe gröberer Punkte besetzt. Pygidium und Hinterleib äusserst fein runzlig punktirt, lehmgelb; die — bis auf die, mit vereinzelten gröberen Punkten bestreuten Schulterblätter — stärker und dichter punktirte Brust dunkler gefärbt. Die Beine ziemlich schlank, mit graden an der Wurzel sehr dünnen Schienen. Die Vorderbrust dicht runzlig punktirt, mit breit vorgezogenem, napfförmig niedergedrücktem, bei einem der vorliegenden ♂ vorn ausgeschweiftem Vorderrande; der Hinterrand fast grade abgestutzt, und vor ihm ein leichter Quereindruck. Das letzte Segment des ♂ gleichfalls leicht quer eingedrückt, das ♀ mit einer tiefen kreisrunden, an den Seiten niedergedrückten und lang gewimperten Grube.

Vom *Festlande*. (Mus. *Dohrn. Stachelh. Haag.*)

Sechste Rotte. Fühler schlank fadenförmig, bei dem ♂ von mehr als Körperlänge, dem ♀ merklich kürzer. Körper kurz und gedrungen walzenförmig mit dicht und grob punktirtem Halsschilde und deutlich punktstreifigen Deckschilden; die Seitenlappen stark entwickelt und fast halbkreisförmig herabgezogen. Ziemlich kleine lebhaft gefärbte Arten, im Habitus unseren kleineren Europäischen Arten nicht unähnlich. *Idiocephala* Sect. II. ex parte bei *Saunders* (a. a. O. S. 146 ff).

13. Cr. condensatus m. Metallisch-blaugrün, das seitlich grob punktirte Halsschild nebst den Rändern des Hinterleibes und

Digitized by Google

dessen Vorderzipfel roth; die Punktstreifen grob, vorn unregelmässig, mit quer gerunzelten Zwischenräumen. L. $2\frac{1}{3}$‴; Br. $1\frac{1}{6}$‴.

Kurz und gedrungen, daneben durch den breiten etwas flach gedrückten Rücken und die schmalen aber tief herabgezogenen Seitenlappen sehr ausgezeichnet. Der Kopf flach, zwischen den Augen leicht niedergedrückt, die Stirn durch eine scharfeingeschnittene, oben am Nacken plötzlich abbrechende Längslinie getheilt. Die obere Umgebung dieser Linie spiegelglatt und glänzend, der übrige Theil des Kopfes mit vereinzelten groben Punkten bestreut, die sich längs der inneren Augenränder zu feineren aber dicht gedrängten Runzeln zusammenschliessen. Die Farbe glänzend dunkel metallischgrün, die Oberlippe knochengelb, die übrigen Mundtheile schwärzlich. Die Augenbuchten ziemlich schmal, aber tief eingreifend. Die Fühler des ♀ etwa von $\frac{2}{3}$ der Körperlänge, derb und kräftig, das Wurzelglied aus schmaler, deutlich gekrümmter Basis stark keulig erweitert, etwa $2\frac{1}{2}$ mal länger als breit; das 2te Glied kurz und knotig, die beiden folgenden ziemlich gleich lang, etwas mehr als doppelt länger wie das 2te, verkehrtkegelförmig; das 5te etwa dem 2ten und 3ten zusammen gleich, die 5 nächsten stärker erweitert und zusammengedrückt, bis zum 10ten allmählich an Länge und Breite abnehmend, das 10te etwa wieder dem 3ten gleich, das Endglied gleichbreit, mit seinem kurzen kegelförmigen Fortsatze etwa dem 6ten gleichkommend. Die Farbe schwarz, die 4 unteren Glieder mit grünlichem Schimmer; die oberen dünn greishaarig, an den Spitzen abstehend weiss gewimpert. Das Halsschild kurz, mit dem vorderen Drittel kugelig übergewölbt, die Seiten schmal aufgebogen, hinter der Mitte breit ausgeschweift, vor ihr bogig erweitert; die kurzen Hinterecken scharf vorgezogen, die vorderen stumpf abgerundet, tief eingezogen; der Hinterrand jederseits eingesenkt, breit aber seicht doppelt geschweift, mit sehr kurzem und breitem, doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche jederseits vor dem Schildchen schräg eingedrückt, und dieser Eindruck mit schwachen Unterbrechungen bis gegen die Vorderwinkel hin wahrnehmbar; die Punktirung grob, sehr zerstreut und nur seitlich, besonders in den Vorderwinkeln etwas dichter gedrängt. Der Zwischengrund spiegelglänzend, der Saum des Hinterrandes schwach gebräunt. Das Schildchen schräg ansteigend, um $\frac{1}{4}$ länger als vorn breit, hinterwärts verschmälert und grade abgestutzt, mit schwachem Hinterzipfel und dem gewöhnlichen Vordergrübchen, glänzend schwarz. Die Deck-

Digitized by Google

schilde breit und ziemlich flach gewölbt, etwa ¼ länger als breit, fast gleichbreit und hinterwärts kurz abgerundet, längs der Naht flach gedrückt und hinten mit ziemlich steiler Wölbung abfallend, vorn kaum aufgewulstet, der Rand nur längs dem Schildchen etwas aufgeworfen und hinter demselben an den Nahtecken zwei rundliche Beulen bildend; die länglichen Schulterbeulen innerseits durch einen breit dreieckigen Eindruck abgesetzt, die schmalen Seitenlappen tief und fast halbkreisförmig herabgezogen, hinten mit einer stark ausgeschweiften Bucht in den Seitenrand übergehend, oberwärts mit einem kräftigen rundlichen Eindrucke bezeichnet. Die Punktirung grob, auf der vorderen Hälfte zwischen Naht und Schulterbeulen zu etwas welligen Doppelstreifen zusammengereiht, hinter den Schulterbeulen in einander gewirrt und die Zwischenräume durch runzlige Querbrücken zerrissen, von der Mitte ab zu ziemlich regelmässigen Streifen entwickelt, und auf der Wölbung fast abgeschliffen, der Zwischengrund glänzend. Die Farbe metallisch grün mit bläulichem Anfluge, die Wurzel schwärzlich gesäumt, und ebenso die aufgeworfenen Kanten am Aussenrande und an der Naht schwarz. Das Pygidium deutlich punktirt, dünn greishaarig, schwarz, die Seiten oben, sowie der vorhergehende Ring, roth. Unterseite und Beine metallisch schwarzblau, gleichfalls runzlig punktirt und dünn behaart, die Parapleuren schwarz, ein breiter Seitenrand des Hinterleibes und die drei Vorderzipfel des ersten Ringes, sowie die Unterseite des Halsschildes hellroth, die Hüften gebräunt. Die Vorderbrust flach, fein gerunzelt, mit deutlichem Halskragen, der Hinterrand in der Mitte leicht ausgeschweift. Das letzte Segment des ♀ mit einer grossen rundlichen Grube.

Vom *Festlande (von Port Philip, Coulon!* im Mus. *Berol).*

Von *Erichson* war diese Art im Mus. *Berol.* fraglich als *Idiocephala cyanipennis Saund.* l. l. 144. n. 4. bestimmt worden. Dem widerspricht jedoch die Angabe des Autors über die Färbung der Unterseite seines Käfers, welche als bleich gelb *(pale ochraceous yellow)* beschrieben ist, und über die Sculptur, welche erst nach der Spitze zu unregelmässige Doppelstreifen bilden soll.

14. Cr. castus m. Weisslichgelb mit rothem, grob zerstreut punktirtem Halsschilde, Kopf, Unterseite und Beine schwarzbunt, ein unterbrochener Aussenrand und ein Kreuzfleck der Deckschilde schwarz; die Punktstreifen grob, vorn ziemlich unregelmässig, mit flach gewölbten Zwischenräumen. L. 2¼‴; Br. 1 1/12‴.

Digitized by Google

Von diesem merkwürdigen Käfer ist im Mus. *Berol.* nur ein einziges und zwar sehr beschädigtes ♀ vorhanden, doch reicht dasselbe völlig aus, um nicht allein die Selbstständigkeit dieser Art sicher zu stellen, sondern auch deren Wiedererkennung zu ermöglichen, wenn gleich die Beschreibung im Einzelnen nach Auffindung mehrerer Stücke noch Aenderungen und Ergänzungen zu erleiden haben wird. Von der vorhergehenden weicht diese Art, ob zwar jener in Habitus und Grösse ähnlich, ab durch einen den Europäischen Arten noch näher kommenden Umriss, durch den hinterwärts etwas verschmälerten Körper, regelmässigere Streifenbildung bei Mangel welliger Querrunzeln auf der vorderen Hälfte der Flügeldecken, die lichte Grundfarbe, und das Fehlen alles metallischen Glanzes. Der Kopf flach mit ziemlich breiter, sich unterwärts gabelspaltig theilender und hier verflachender Stirnrinne, der untere Theil des Kopfschildes eingezogen. Die grobe Punktirung unterwärts mehr vereinzelt mit ziemlich glänzendem Zwischengrunde, oben in mässig dicht gedrängte Längsrisse ausgezogen; die Farbe schwarz, ein länglicher Keilfleck jederseits am oberen inneren Augenrande und ein dreilappiger Fleck auf dem davon grösstentheils eingenommenen Kopfschilde weisslich-gelb, die glänzende Oberlippe schwarz. Die Augenbuchten schmal, aber tief dreieckig eingreifend. Von den Fühlern sind nur unbedeutende Reste vorhanden; nach ihnen ist das Wurzelglied schlank keulenförmig, das 2te kurz und knotig, die beiden folgenden dünn verkehrtkegelförmig, etwa gleich lang und die Länge des ersten nicht erreichend, die Färbung dieser Ueberreste ist glänzend schwarz. Das Halsschild von mässiger Länge, hinten etwas niedergedrückt, mit der Vorderhälfte kugelig übergewölbt, daher die Mittelfirste bogig gekrümmt; die Seiten etwas aufgeschlagen, vor den kurz dreieckigen, scharf gedornten Hinterecken leicht ausgebuchtet, vor der Mitte stark erweitert, mit kurzen stumpfen, tief eingezogenen Vorderecken; der Hinterrand jederseits breit ausgeschweift, etwas eingesenkt, mit kurzem breitem, deutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche vor dem Schildchen jederseits schräg eingedrückt, und dieser Eindruck mit einzelnen Unterbrechungen bis zur Mitte des Seitenrandes bemerkbar. Die Punktirung grob, dichter als bei der vorhergehenden Art und nur jederseits vor dem Hinterrande etwas sparsamer; der Zwischengrund mässig glänzend, die Farbe ziegelroth, längs den Seiten und besonders in den Vorderwinkeln ins Verwaschen-gelbliche fallend. Das Schildchen schräg

Digitized by Google

ansteigend, etwas länger als breit und hinterwärts verschmälert, daselbst grade abgestutzt, mit undeutlichem Hinterzipfel; vorn das gewöhnliche Grübchen. Die Färbung glänzend schwarz. Die Deckschilde vorn etwas breiter als das Halsschild, hinterwärts mit schräg zusammengeneigten Seiten merklich verschmälert, längs den Schultern nur schwach aufgewulstet, um das Schildchen und besonders hinter demselben stärker aufgetrieben; die Naht hinter dieser Erhöhung leicht quer eingedrückt und dann vom Anfange des zweiten Drittels ab den ganzen Rücken entlang niedergedrückt. Die Wölbung ziemlich schräg abfallend, die Schulterbeulen rundlich-höckerig, innerseits durch einen breiten Eindruck abgesetzt, die schmalen Seitenlappen tief herabgezogen, über ihnen die Deckschilde etwas zusammengedrückt, und dahinter ein buchtiger Ausschnitt zum Seitenrande hinziehend. Die Punktirung grob, auf der vorderen Hälfte dichter gedrängt, nur stellenweise zu unregelmässigen zum Theil verdoppelten Streifen geordnet, die längs Naht und Seitenrand deutlicher hervortreten, und sich von der Mitte ab zu den gewöhnlichen sehr unregelmässigen Punktstreifen entwirren. Die Zwischenräume vorn etwas durch Runzeln zerrissen, hinterwärts flach gewölbt, schwach rippenförmig erhöht, wenig glänzend. Die Farbe hellstrohgelb mit stark weisslichem Tone, der Saum mit Ausschluss der kurzen Strecke von der Schulterecke bis zur hinteren Biegung des Seitenlappens schwarz, längs der Wurzel zu einer hinterwärts unregelmässig gebuchteten Querbinde erweitert, aus welcher die Schulterbeule als ein stärkerer Lappen hinterwärts hervortritt; auch auf der vorderen grösseren Hälfte der Naht erweitert sich dieser Saum zu einer schwarzen Nahtbinde, aus welcher hinter der Mitte jederseits ein etwas wellig begränzter schwarzer Querbalken hervortritt, und bis zum Seitenrande verlängert sich hier zu einem, vorn bis zum Seitenlappen reichenden, hinten fast bis zur Spitze ausgedehnten Randfleck vergrössert. Pygidium und Unterseite fein runzlig punktirt, dünn greishaarig, weisslich-gelb; die Parapleuren und ein verkehrtherzförmiger, jederseits bis zu dem seitlichen Vorderzipfel des ersten Bauchringes verbreiterter Fleck auf der Hinterbrust schwarz. Auch die Beine gelb, etwas stärker ins Röthliche fallend, die Hüften gebräunt, Schienenenden und Fussglieder schwarz. Die Vorderbrust flach gewölbt, mit napfförmig vorgezogenem Vorderrande, hinten breit aber nur seicht ausgebuchtet. Das letzte Segment des ♀ mit einer tiefen rundlichen Grube, das ♂ unbekannt.

Digitized by Google

Vom *westlichen Theile* des *Festlandes.* (*Preiss!* im Mus. *Berol.*)

Die von *Saunders* a. a. O. S. 146. n. 8. beschriebene *Idiocephala Bynoei* scheint der vorbeschriebenen Art nahe zu stehen, aber durch dunklere Unterseite des Körpers (*Underside of body rufous-brown*) und Mangel der schwarzen Randflecke an den Enden der hinteren Querbinde auf den Deckschilden sich hinlänglich zu unterscheiden.

15. Cr. flaviventris Saund. Bleich rothgelb, Schildchen und Deckschilde schwarz mit einer breiten röthlichen Mittel-Querbinde der Letzteren; das Halsschild grob punktirt, die Punktstreifen regelmässig, mit flach gewölbten Zwischenräumen. L. $1\frac{1}{2}-2\frac{1}{6}$‴; Br. $\frac{5}{6}-1$‴.

Idiocephala flaviventris (durch einen Druckfehler *flaventris*) *Saund.* Tr. of the E. S. of Lond. IV. 147. n. 11.

Dem vorhergehenden sehr ähnlich, aber kleiner, etwas stärker gewölbt, das Halsschild dichter punktirt, die Punktstreifen der Deckschilde regelmässig, und die schwarze Färbung derselben in eben dem Maasse ausgedehnter, als sie auf der Unterseite geschwunden ist. Der Kopf flach mit fein eingeschnittener Stirnrinne und leicht eingezogenem Unterrande des Kopfschildes, die Punktirung deutlich und ziemlich dicht, der Zwischengrund mässig glänzend; die Mitte der Stirn nebst den Wangen rothgelb, ein breiter manchmal seitlich zu den Fühlern heraufziehender und stets auch die Augenbuchten füllender Untersaum des Kopfs, und der Nacken über den Augen schwarz, der Mittelrand dieser stärker gestrichelten Nackenfärbung gewöhnlich zipfelförmig nach unten verlängert, die Augenbuchten tief, wenn auch nicht breit. Die Fühler des ♂ etwas länger als der Körper, schlank fadenförmig, das Wurzelglied dünn keulenförmig, etwas gebogen, das 2te kurz birnförmig mit tief eingeschnürter Basis, die folgenden aus dem dünn Verkehrtkegelförmigen nach oben hin immer mehr ins Gleichbreite übergehend, das 3. und 4. gleich lang, etwas mehr als doppelt länger wie das 2te, auch die folgenden ziemlich gleich lang, durchweg dem 2ten und 3ten zusammen gleich, nur das 5te ein wenig kürzer als die übrigen, das Endglied mit kurz kegelförmigem Fortsatze. Die Fühler des ♀ nur von etwas mehr als halber Körperlänge, die einzelnen Glieder vom 6ten und noch mehr vom 7ten ab stark verkürzt und entsprechend verbreitert und zusammengedrückt, daher anscheinend zu einer etwas breiteren Keule zusammengeschoben, deren obere Glieder nur etwa um die Hälfte länger als breit, die oberen Innenecken abgerundet, auch der Fortsatz des Endgliedes nur sehr kurz: die Farbe bei bei-

Digitized by Google

den Geschlechtern schwarz, die oberen Gliedern dünn angedrückt greishaarig, und länger abstehend weisslich gewimpert. Das Halsschild hinten etwas abgeflacht, vorn mit halber Länge breit kugelig übergewölbt, und über den tief eingezogenen, rundlich abgestumpften Vorderecken verschmälert; die Seiten schwach aufgeschlagen, vor den scharfen, spitzwinklig vorgezogenen Hinterecken kurz aber deutlich ausgeschweift, und dann in der Mitte breit bogig erweitert; der Hinterrand jederseits wellig ausgebuchtet, mit kurzem, ziemlich breitem, doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Vor dem Schildchen jederseits ein leichter, mit seinem noch mehr verflachten Ende bis über die Mitte des Seitenrandes hin bemerkbarer Schrägeindruck; von einem zweiten, gewissermassen den Eindruck innerseits der Schulterbeulen nach vorn hin fortsetzenden Eindrucke findet sich jederderseits der Mitte des Hinterrandes zuweilen eine schwache Andeutung. Die Oberfläche grob und ziemlich dicht punktirt, mit fein gerunzeltem schwach seidig glänzendem Zwischengrunde; die Farbe ein schmutziges, in den Vorderwinkeln und längs den Rändern mehr oder weniger verwaschenes Ziegelroth, der deutlich gesägte Hinterrand fein schwärzlich gesäumt. Das Schildchen hinten schräg ansteigend, breit dreieckig und etwa um $^1/_4$ länger als breit, hinten abgestutzt mit abgerundeten Ecken und wenig bemerkbarem Hinterzipfel; vorn das gewöhnliche, hier sehr deutliche Grübchen. Die Farbe glänzend schwarz, vor der Spitze zuweilen ein bräunlich durchschimmernder Querfleck. Die Deckschilde etwas stärker gewölbt als bei den vorhergehenden Arten, besonders bei dem ♀ hinterwärts verschmälert, hinter der wenig vortretenden Vorderkante leicht quer niedergedrückt, um den hintern Theil des Schildchens beulig erhöht, hinter dieser Erhöhung auf der Naht eingedrückt, und letztere weiter nach der Spitze zu seicht verflacht mit schwach abfallender Wölbung; die Schulterbeulen als breite, kräftige Höcker vortretend, innerseits durch einen dreieckigen Eindruck abgesetzt; auch die schmalen Seitenlappen tief halbkreisförmig herabgezogen, über ihnen hinter den Schulterbeulen die Deckschilde merklich zusammengedrückt, diese Eindrücke selbst muldenförmig, und über ihnen schräg nach vorn je ein schwächeres, von der Schulterbeule selbst durch eine bogenförmige Verlängerung des 8ten Punktstreifens getrenntes Beulchen. Die Punktstreifen regelmässig, nur die Vorderenden der dem Schildchen zunächst liegenden nach vorn und aussen hin dieses letztere umziehend, die mittleren durch überzählig eingemengte Punkte

Digitized by Google

verdoppelt, und die Gruben über den Seitenlappen mit dicht gedrängten Punkten ausgefüllt. Die Zwischenräume flach gewölbt, fein gerunzelt, wenig glänzend. Die Farbe schwarz, eine hinterwärts bogenförmig begränzte, vorn innerseits der Schulterbeulen buchtig ausgeschnittene, hier die letzteren umziehende und mit schmalem Vorderarme bis zur Schulterecke reichende gemeinsame Querbinde röthlichgelb, etwas heller als das Halsschild. Bei einem der vorliegenden Stücke ist diese Querbinde sehr verschmälert, besonders die Aussenenden durch die vorgestreckten Aussenspitzen der hinteren schwarzen Färbung verengt, und es könnten daher wohl Stücke gefunden werden, bei denen am Seitenlappen ein vollständiges Zusammenfliessen der schwarzen Färbung erfolgt wäre. Pygidium und Unterseite fein runzlig punktirt, dünn behaart, strohgelb, der Hinterrand der Hinterbrust in der Mitte nach vorn sich erweiternd schwarz; Schenkel und Schienen gleichfalls gelb, etwas mehr in's Röthliche fallend, Schienenenden und Fussglieder schwarz. Die Vorderbrust flach gewölbt, hinter der Mitte leicht quer niederdrückt, der Vorderrand zur Aufnahme der Mundtheile vorgezogen, der hintere in der Mitte kaum merklich ausgebuchtet. Das letzte Segment des ♂ mit einem schmalen, aber deutlichen Quereindruck, des ♀ mit einer tiefen, rundlichen Grube.

Vom *Festlande* (Mus. *Berol. Stachelh. Holm.* — das Exemplar des letzteren bei *Sidney* gesammelt).

6. Loxopleurus m.

Augen ausgerandet.

Fühler fadenförmig, oben zusammengedrückt.

Rückentheile fest zusammengefügt; Vorderbrust hinten in einen stumpf-dreieckigen Zipfel ausgezogen, mit abwärts gebogenem Halskragen.

Schildchen vorhanden.

Im Allgemeinen gleichen die Arten dieser überwiegend kleine Formen enthaltenden Gattung am meisten der letzten Gruppe der vorhergehenden, während einige derselben durch ihren schmal und schlank walzenförmigen Körperbau auffallend an die bis Mittel-Asien reichende Mittelmeersform der *Stylosomen* erinnern. Wesentlich verschieden sind sie von den echten *Cryptocephalen* nur durch den Bau der Vorderbrust, durch welchen der Uebergang zu der nächst-

Digitized by Google

folgenden, in diesem Körpertheile noch auffälliger abweichenden Gattung gebildet wird.

Der Körper im Ganzen walzenförmig, meist nach vorn deutlich verschmälert, von überwiegend dunkler, oder wenn heller doch bei diesen helleren Arten glanzloser Färbung, nur bei einer Art metallisch glänzend; eben so nur bei einer Art mehr breit und flach, einem Pachybrachys nicht unähnlich.

Der Kopf breit, mehr oder weniger deutlich punktirt, manchmal das Kopfschild oder die Mitte der Stirn glatt und glänzend. Die Augen gross, durch die schmal dreieckigen aber tief eindringenden Augenbuchten ungleich getheilt, das Kopfschild nicht bei allen Arten deutlich von der Stirn geschieden. Die Fühler bei beiden Geschlechtern kürzer als der Körper, bei den ♂ mehr schlank, den ♀ kürzer, gedrungener, kaum über die Hälfte des Körpers hinausreichend; der Fortsatz des Endgliedes kaum bemerkbar.

Das Halsschild gegen den Körper klein, der vordere Theil stark kugelig, einmal selbst buckelig zugerundet, vorn stark abwärts gekrümmt und in der Mitte etwas vorgezogen, seitlich und hinten von einem nach vorn offenen, hufeisenförmigen Eindrucke umzogen, durch welchen jene Wölbung als ein wohlabgeschlossenes Mittelfeld umgränzt wird, Die Seiten stets nur schwach aufgeworfen, die Oberfläche dicht, meist derb und runzlig punktirt, der Zwischengrund nur bei den grösseren Arten glänzend, bei den kleineren matt. Die Färbung nur bei der ersten, grössesten Art von der des übrigen Körpers abweichend.

Das Schildchen schmal dreieckig, länger als breit, hinterwärts stark ansteigend und meist deutlich verschmälert; das Vordergrübchen deutlich, der Hinterzipfel wenig zu bemerken. Die Farbe wie die des Körpers, die Oberfläche bei den grösseren Arten glänzend.

Die Deckschilde — bis auf die der einzigen letzten Art — gestreckt-walzenförmig, hinterwärts etwas erweitert; Schulterbeulen und Seitenlappen ziemlich stark entwickelt, über letzteren der Körper stets deutlich zusammengedrückt. Die Punktstreifen bei den grösseren Arten kenntlich, und nur vorn durch überzählige Punkte gestört und verdunkelt, bei den kleineren durch derartige Punkte noch mehr getrübt und kaum anders als durch Längslinien wahrnehmbar gemacht; bei der einzigen letzten Art ist, bis auf einige feine Längslinien, alle Streifenbildung völlig erloschen. Die Färbung

Digitized by Google

wie die des übrigen Körpers, nur bei einer einzigen (schwarzen) Art der Seitenlappen breit weisslich-gelb gerandet. Das Pygidium fein punktirt und dünn behaart.

Die Unterseite gleichfalls dicht und fein punktirt, bald dünn bald dichter seidig behaart. Die Vorderbrust grob gerunzelt oder punktirt, auch wohl dünn beharrt, seltener längskielig, mit mehr oder weniger vorgezogenem Vorderrande; der Hinterrand von aussen nach der Mitte zu leicht abgeschrägt, so dass sich hier ein kurzer breiter, mit seiner Spitze nur wenig über die gerade Querlinie hervortretender Zipfel bildet, und die ganze Vorderbrust die Gestalt eines etwas unregelmässigen Fünfecks annimmt.

Die Beine ziemlich dünn, mit schwach aufgetriebenen kurzen Schenkeln, und eben so kurzen, dünnen, am Knie manchmal gebogenen Schienen. Die drei oberen Fussglieder kurz und breit dreieckig, fast gleich lang, das 3te etwas breiter als die vorhergehenden; das Krallenglied kräftig gestielt, deutlich über den Spalt des dritten hinausreichend.

Erste Rotte. Körper gestreckt-walzenförmig, hinterwärts verbreitert. Das Mittelfeld des Halsschilds breit gewölbt; die Punktstreifen auf den Deckschilden zwar unregelmässig, aber doch erkennbar.

1. L. libertinus m. Schwarz, das dicht und grob punktirte Halsschild dunkelroth; die Punktstreifen grob, vorn unregelmässig, mit gerunzelten hinten sehr flach gewölbten Zwischenräumen. L. $1\frac{3}{4}$ — $2\frac{1}{2}$‴; Br. $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{6}$‴.

Von ziemlich schlankem, bei dem mir vorliegenden ♀ sich hinterwärts deutlich erweiterndem Körperbau, übrigens an der Einfachheit der Farbenvertheilung sehr leicht kenntlich. Der Kopf flach, die Stirn mit leichter, aber glänzender Kiellinie, unten über dem Kopfschilde schwach eingedrückt; die Punktirung oben fein, dicht, nadelrissig in die Länge gezogen, unten mehr vereinzelt und gröber, daher das Kopfschild etwas glänzend. Die Farbe schwarz, die Oberlippe röthlich-gelb, mit mehr oder weniger verwaschen geschwärzter Mitte; die Augenbuchten schmal, aber tief dreieckig eingreifend. Die Fühler (des ♀) von etwas über halber Körperlänge, das Wurzelglied stark keulig aufgetrieben, gekrümmt, etwa $2\frac{1}{2}$ mal länger als breit, das 2te birnförmig, gleichfalls länger als breit, die drei folgenden verkehrtkegelförmig, auch am oberen Ende die Dicke des zweiten nicht erreichend, und von ihnen das 3te um die Hälfte,

Digitized by Google

das 4te doppelt länger als das zweite, das 5te (längste) fast so lang wie das 2te und 3te zusammengenommen; die oberen breit zusammengedrückt und erweitert, an Länge etwa dem 4ten gleich, das schmale Endglied mit kurz kegelförmigem Fortsatze. Die Farbe schwarz; bei einem der vorliegenden ♀ das 2—4te Glied pechbraun, bei einem zweiten röthlichbraun, und auch das Wurzelglied gebräunt mit einer dunkleren Längslinie auf der oberen Seite. Das Halsschild kurz, vorn mit halber Länge sehr stark abwärts gekrümmt, fast steil abfallend, über den tief einwärts gebogenen, scharf stumpfwinkligen Vorderecken zusammengedrückt-verschmälert; auch die Hinterecken scharf stumpfwinklig, etwas vorgezogen, vor ihnen die fein gerandeten Seiten leicht ausgeschweift, dann vor der Mitte breit bogig abwärts erweitert und wieder zu den Vorderecken aufwärts gekrümmt; der Hinterrand jederseits breit und seicht ausgebuchtet, scharf gesägt, mit kurzem, breitem undeutlich doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Die Oberfläche vor dem Schildchen jederseits tief schräg eingedrückt und dadurch hier der Mittelraum fast kielartig aufgetrieben; der Eindruck selbst, wenn auch zuweilen unterbrochen, bis über die Mitte des Seitenrandes fortgesetzt und hier mehr oder weniger tief einschneidend, wodurch gleichsam die Masse des Halsschilds nach vorn und seitlich hinabgeschoben, hinterwärts aber aufgetrieben zu sein scheint. Die Punktirung grob, ziemlich dicht, der Zwischengrund sehr fein gerunzelt; die Farbe ziegelroth mit zart geschwärztem Hintersaume. Das Schildchen schräg ansteigend und hinterwärts merklich verschmälert, um etwa ¼ länger als breit, hinten abgestutzt mit undeutlichem Hinterzipfel, vorn mit dem gewöhnlichen Grübchen, glänzend schwarz. Die Deckschilde gestreckt-walzenförmig, hinterwärts etwas erweitert, reichlich dreimal länger, aber vorn nur wenig breiter als das Halsschild, etwa 1¾mal so lang wie breit, vorn nur seitwärts am Schildchen und wieder innerseits der längshöckerig hervortretenden Schulterbeulen breit dreieckig eingedrückt, hinter dem Schildchen wenig erhöht; der Rücken längs der Naht abgeflacht und dann mit mässiger Wölbung abfallend, über den ziemlich schmalen, aber tief herabgezogenen Seitenlappen merklich zusammengedrückt. Die Punktstreifen vorn durch Verdoppelung getrübt und daher nicht überall deutlich zu erkennen, erst vom letzten Drittel ab klarer hervortretend, die Zwischenräume vorn nur theilweise als schmal erhöhte Linien wahrnehmbar, durch die runzlig ausgezogenen Querbrücken der Punkte durchkreuzt, hinter-

Digitized by Google

wärts deutlicher, zunächst an und auf der Wölbung als schwache Rippen aufgeworfen, von mässigem Glanze. Die Farbe schwarz, leicht in's Düstergrünliche fallend. Pygidium und Unterseite fein runzlig punktirt, dünn silberhaarig; die Beine schlank mit besonders dünnen Schienen; bei einem Stücke die Wurzeln der Vorderschienen trüb gebräunt, bei einem andern (dem oben erwähnten mit helleren Fühlerwurzeln) deren ganze Innenseite düster geröthet. Die Vorderbrust grob punktirt, vorn der Länge nach schwach aufgewulstet, mit breit napfförmig vorgezogenem Vorderrande. Das letzte Segment des ♀ mit einer tiefen, etwas in die Quere gezogenen, seitlich breit niedergedrückten und gewimperten Grube.

Vom *Festlande*. (Mus. *Stachelhausen*.)

2. L. auriculatus m. Schwarz mit gelben Seitenlappen, das Halsschild vereinzelt grubig punktirt, die Punktstreifen ziemlich derb, vorn unregelmässig, mit fein gerunzelten, hinten sehr flach gewölbten Zwischenräumen. L. $1\frac{1}{3}-1\frac{1}{2}$‴; Br. $\frac{2}{3}-\frac{5}{6}$‴.

Dem vorhergehenden im Habitus nicht unähnlich, aber kleiner, auf dem Rücken etwas flacher, und durch Sculptur und Färbung genugsam verschieden. Der Kopf flach, mit wenig eingezogenem unterem Rande des Kopfschildes; die Punktirung fein, ziemlich dicht, die Farbe schwarz mit mattem Schimmer, die Ränder der Oberlippe verwaschen gelblich. Die Augenbuchten schmal dreieckig, aber tief eingreifend. Die Fühler (des ♀) dünn, etwa von halber Körperlänge, das Wurzelglied keulenförmig, oberwärts wieder etwas verschmälert, leicht gebogen; das 2te birnförmig, etwas länger als breit, die folgenden verkehrtkegelförmig, das 3te und 4te gleichlang, doppelt-, und das 5te (längste) dreimal länger als das 2te, die übrigen etwas zusammengedrückt und am oberen Ende schwach verbreitert, das 6te etwa dem 4ten gleich, die übrigen an Länge wieder allmählich, wenn auch nur wenig merkbar, abnehmend, das Endglied etwas länger, linienförmig, mit sehr kurzem Fortsatze. Die Farbe schwarz, die unteren Glieder lackglänzend, die oberen durch eine angedrückte feine Behaarung matt. Das Halsschild mit halber Länge vorn stark abwärts gekrümmt, über den tief eingezogenen, etwas stumpfwinkligen Vorderecken etwas verschmälert, die Seiten fein gerandet, von den breit stumpfwinklig zugerundeten Hinterecken ab nach vorn in einem Bogen erweitert und vor der Mitte am breitesten; der Hinterrand jederseits breit aber nur seicht ausgeschweift, fein gesägt, mit stark ausgerandetem, aber nicht gesägtem, sondern nur

Digitized by Google

durch vorspringende grössere Zähne begränzten Mittelzipfel. Die Oberfläche vor dem Schildchen schwach quer eingedrückt, die Enden dieses Eindrucks schräg nach vorn gekrümmt und fast bis zu den Vorderwinkeln hin bemerkbar, wodurch die mittlere Scheibe des Halsschilds als ein nach vorn hin verbreitertes rundliches Mittelfeld abgegränzt wird. Die Punktirung durch vereinzelte grobe, grübchenartige Punkte gebildet, mit ziemlich glänzendem Zwischengrunde, die Farbe schwarz. Das Schildchen schräg ansteigend, hinterwärts stark verschmälert, wenig länger als breit, grade abgestutzt mit deutlich dreieckigem Hinterzipfel, vorn nur leicht ausgerandet, gleichfalls glänzend schwarz. Die Deckschilde gestrecktwalzenförmig, hinterwärts kaum verbreitert, etwa $2\frac{1}{2}$mal länger als das Halsschild und $1\frac{1}{2}$mal so lang als breit, hinter dem schmal aber scharf aufgeworfenen Vorderrande leicht quer niedergedrückt und hier durch die emporgehobenen Vorderenden der Zwischenräume höckerig, am Hinterrande des Schildchens schwach beulig erhöht und dann quer eingedrückt, von da ab dem Rücken entlang bis zu der ziemlich steil abfallenden Wölbung abgeflacht; die rundlichen Schulterbeulen innerseits durch einen seichten Eindruck abgesetzt, die Seitenlappen schmal, aber tief herabgezogen, und der über ihnen die Deckschilde verengende Eindruck bis zur Naht hin sichtbar. Die Punktirung vorn zu unordentlichen Doppelstreifen dicht zusammengedrängt, zwischen denen nur einzelne Zwischenräume als schmale Längslinien hervortreten; erst von der Mitte ab entwickeln sich durch das allmähliche Kleinerwerden der Punkte jene Doppelstreifen deutlicher und ziehen bis zur Spitze fort, indem gleichzeitig die Zwischenräume sich verbreitern und zu flach gewölbten Rippen erheben. Der Zwischengrund feiner gerunzelt, daher glatter und besonders hinterwärts glänzender, als bei der vorhergehenden Art. Die Farbe schwarz, die breiten unterseits mit einer Punktreihe besetzten Seitenlappen bis zum 9ten Punktstreifen und vorn bis zu den Schulterecken hellgelb. Pygidium und Hinterleib fein-, der erste Bauchring etwas stärker runzlig punktirt, sehr fein behaart; die Punktirung der Hinterbrust gröber, mehr vereinzelt, mit glänzendem Zwischengrunde. Die Farbe, und eben so auch die der Beine schwarz, die Vorderhüften gebräunt, die Schienen dünn, die vorderen an der Wurzel leicht einwärts gebogen. Die Vorderbrust grob gerunzelt, in der Mitte seicht quer niedergedrückt, mit wenig vorgezogenem Vorderrande, der Hinterrand wenig vortretend, schmal, verwaschen

Digitized by Google

röthlich gesäumt. Das letzte Segment des ♀ mit einer tiefen rundlichen, am Hinterende jederseits etwas erweiterten Grube; das ♂ unbekannt.

Vom *Festlande*. (Mus. *Stachelhausen*).

3. L. aereus St. Erzbraun, Fühlerwurzeln und Hüften gelb, das Halsschild grob grubig punktirt, die Flügeldecken mit groben welligen, auf der Wölbung fast erloschenen Doppelstreifen. L. $1\frac{3}{4}$‴; Br. 1‴.

Von diesem merkwürdigen Käfer habe ich nur ein einziges und zwar sehr schlecht erhaltenes Stück aus dem Mus. Sturm vor mir, und die Beschreibung desselben kann deshalb auch nur mangelhaft ausfallen, wird aber doch hinreichen, das Thier wieder zu erkennen, sobald es auch anderswo zum Vorschein gekommen sein wird. Im Habitus kommt dasselbe dem unten beschriebenen L. daemoniacus am nächsten, weicht aber von ihm ab durch den flacheren Rücken, und von allen Arten dieser Gattung durch die metallisch bronzebraune Färbung des ganzen Körpers. Der Kopf flach, unten etwas eingezogen, bronzebraun, deutlich und ziemlich dicht punktirt mit metallisch glänzendem Zwischengrunde, zwischen den oberen inneren Augenrändern ein eirundes, nicht punktirtes Grübchen; die etwas vorspringende Oberlippe schwarz mit gelblichem Saume, und auch die übrigen Mundtheile gelblich. Die kurzen breiten Augen oben etwas zusammengeneigt, schmal aber tief ausgebuchtet, schwarz. Die Fühler des vorliegenden Exemplars nicht vollständig erhalten, nach den vorhandenen Resten anscheinend ziemlich schlank, das Wurzelglied aus dünner Basis keulenförmig aufgetrieben, schwach nach aussen gekrümmt, fast dreimal länger als breit, das zweite kurz und knotig, innerseits aufgeschwollen, etwa so lang als breit und nur wenig schmaler als das vorhergehende; die drei folgenden dünn verkehrtkegelförmig, stielrund, das 3te reichlich doppelt so lang wie das 2te, die beiden übrigen noch etwas zunehmend, die nächsten zusammengedrückt und schwach erweitert, das 6te von der Länge des 5ten, aber etwas breiter, und die folgenden sich allmählich wieder verkürzend; die beiden letzten nicht mehr vorhanden. Die Färbung der fünf unteren hellgelb, mit schwärzlich grüner, metallischglänzender Oberseite der beiden ersten und einem trüben Längsschatten auf den folgenden; die oberen vom 6ten ab schwarz, glanzlos, dünn angedrückt behaart. Das Halsschild kurz und breit, vorn mit dem vierten Theile seiner Länge abwärts gebogen und über den

Digitized by Google

tief eingezogenen, stumpf abgerundeten Vorderecken zusammengedrückt-verschmälert, die Seiten deutlich gerandet, vor der Mitte schwach bogig erweitert; die Hinterecken scharf stumpfwinklig, der Hinterrand fein gesägt, jederseits seicht ausgeschweift, mit kurzem grade abgestutztem Mittelzipfel. Vor letzterem die Oberfläche jederseits eingedrückt und dadurch vor dem Schildchen schwach beulig aufgewulstet, jene Eindrücke dann sich verbreiternd in Bogen nach vorn und aussen gekrümmt, wo sie sich über der Mitte der Seitenränder nach den Vorderwinkeln zu verflachen; das durch sie abgegränzte Mittelfeld gross, flach gewölbt, mit vor der Mitte sanft aufgebogener, vorn nur schwach abwärts geneigter Mittelfirste. Die Punktirung grob und grübchenartig, ziemlich dicht gedrängt, seitlich stellenweise zu Runzeln verfliessend, der Zwischengrund glänzend bronçebraun. Das Schildchen schräg ansteigend, länger als breit, und mit leicht geschweiften Seiten hinterwärts etwas verschmälert, mit undeutlichem Hinterzipfel, gleichfalls glänzend bronçebraun, auf der hinteren Hälfte in's Kupferbraune spielend. Die Deckschilde fast $2\frac{1}{2}$mal länger und vorn etwas breiter als das Halsschild, flach walzenförmig und ziemlich gleichbreit, hinten kurz zugerundet und mit sehr schräger Wölbung abfallend, die Wurzel um das Hinterende des Schildchens beulig aufgetrieben und dahinter die Naht scharf quer niedergedrückt; die Schulterbeulen innerseits durch einen länglichen Eindruck abgesetzt, breit gewölbt, die Seitenlappen breiter und nicht so lang herabgezogen, wie bei den vorhergehenden Arten; über ihnen ein muldenförmiger, die Deckschilde hier etwas verengender Eindruck. Die Punktirung grob, zu etwas welligen, durch überzählige Punkte und runzelartig erhöhte Querbrücken stellenweise verdunkelten Doppelstreifen geordnet, zwischen denen sich schon vorn einzelne Zwischenräume als schwache Längsleisten erheben, der 8te aber bereits von der Schulterbeule ab seiner ganzen Länge nach kielartig heraustritt. Von der Mitte ab werden die Punkte allmählich kleiner und die Zwischenräume breiter, mehr gewölbt, bis auf und unter der Wölbung die Punkte fast ganz verschwinden, und die wie durch Abschleifen geglätteten Zwischenräume zusammenfliessen. Die Farbe überall metallisch braun mit ziemlichem Glanze, die spiegelglatten Schulterbeulen nebst der glatten Spitze schwach in's Kupferröthliche spielend. Pygidium, Hinterleib und der grössere Theil der Beine fehlen dem einzigen vorliegenden ♂? Stücke; die vorhandenen Ueberreste der Beine sind dunkel metallisch-grünlich,

Digitized by Google

die Schenkelwurzeln und Hüften gelb; die Vorderbrust breit, flach, grob punktirt und dünn greishaarig, hinten breit dreieckig zugespitzt, und diese stumpfe Spitze zu einer bräunlichen Schwiele aufgetrieben.

Vom *Festlande* (Mus. *Sturm*, und in *St. Cat.* als *Ditropidus aereus St.* aufgeführt.).

4. L. daemoniacus m. Schwarz, Fühlerwurzeln und Vorderbeine roth, das Halsschild grubig punktirt, die Deckschilde hökkerig, hinten uneben; die Punktstreifen vorn undeutlich, mit fein gerunzelten flach gewölbten Zwischenräumen.

♂ Kopfschild, Beine und Vorderecken des Halsschilds roth.

♀ Nur der Unterrand des Kopfschilds und die Vorderschenkel roth, die Vorderschienen und alle Fussglieder mehr oder weniger gebräunt.

L. $1-1\frac{1}{2}'''$; Br. $\frac{1}{2}-\frac{3}{4}'''$.

Eine zierliche, schlanke, von den vorhergehenden besonders durch die Sculptur der Deckschilde abweichende Art. Der Kopf flach, mit ziemlich schmaler, zuweilen mit einer feinen Längslinie bezeichneter Stirn, die Punktirung grob und tief, unterwärts mehr vereinzelt, daher der Zwischengrund auf und zunächst über dem Kopfschilde glänzend, oberwärts mit dünner angedrückter greiser Behaarung besetzt, der obere Nackenrand seidig gestrichelt. Die Farbe schwarz, bei dem ♂ Mundtheile, Kopfschild und manchmal auch noch der Raum über dem letzteren hellrothgelb, bei dem ♀ (und, wie in ähnlichen Fällen, auch bei einzelnen ♂) nur der Rand der Oberlippe und der untere Rand des Kopfschildes, oder auch nur die Ecken des letzteren trüb röthlich, die Mundtheile meist pechbraun. Die Augen gross, schmal aber tief dreieckig ausgebuchtet. Die Fühler des ♂ etwa von $\frac{3}{4}$ der Körperlänge, schlank und dünn; das Wurzelglied in der Mitte mässig aufgetrieben, schwach nach aussen gekrümmt, etwa dreimal länger als breit, das 2te eiförmig, etwas länger als breit und etwa $2\frac{1}{2}$mal länger als das erste, die drei folgenden verkehrtkegelförmig, etwas dünner als das 2te, aber das 3te etwa $1\frac{1}{2}$mal, das 4te doppelt kürzer als jenes, das 5te doppelt so lang als das 3te, die 5 folgenden zusammengedrückt und oberwärts dreieckig erweitert, an Länge je dem 5ten gleich, das 10te schon wieder etwas verschmälert, und das Endglied noch ein wenig länger, gleichbreit-linienförmig, mit kurz kegelförmigem Fortsatze Die Farbe der 5 unteren Glieder hellroth, die Oberseite des ersten

Digitized by Google

und die Spitze des 5ten meist verwaschen gebräunt, die übrigen schwarz. Die Fühler des ♀ kürzer und gedrungener, was besonders durch die Verkürzung der sechs oberen Glieder bewirkt wird. Das Halsschild kurz und breit, in der Mitte leicht aufgewölbt, und dann vorn fast mit halber Länge kugelig abwärts gekrümmt, über den tief eingezogenen, scharf rechtwinkligen Vorderecken merklich verschmälert, seitlich fein gerandet und vor der Mitte bogig erweitert; die Hinterecken scharf stumpfwinklig, der Hinterrand leicht wellig gebuchtet, der Mittelzipfel kurz, deutlich ausgerandet. Vor dem letzteren die Oberfläche jederseits schräg eingedrückt, zwischen diesen Eindrücken stumpf kielartig aufgewulstet, die Eindrücke selbst jederseits schräg nach vorn und unten gerichtet, hier ziemlich tief eingreifend und fast bis über die Mitte des Seitenrandes hinaus kenntlich, wodurch das nach hinten verschmälerte, schildförmige Mittelfeld deutlich begränzt wird. Die Punktirung grob und grübchenartig, ziemlich dicht gedrängt, mit mässig glänzendem Zwischengrunde. Die Farbe schwarz, die Vorderecken bei dem ♂ mehr oder weniger deutlich geröthet. Das Schildchen schräg ansteigend, etwas länger als breit, hinterwärts verschmälert, mit kaum bemerkbarem Hinterzipfel, glänzend schwarz. Die Deckschilde gestreckt, dreimal länger und vorn auch breiter als das Halsschild, etwa $1\frac{3}{4}$mal länger als breit, bei dem ♂ fast gleichbreit, dem ♀ hinterwärts etwas verbreitert, die Wurzel hinter der scharf aufgeworfenen Vorderkante schmal niedergedrückt und durch die Vorderenden der Zwischenräume etwas uneben, an der Spitze des Schildchens leicht querbeulig und dahinter quer niedergedrückt; etwas weiter hinterwärts jederseits der Naht nochmals ein deutlicher, sich hinter der Schulterbeule zu dem ziemlich lang herabgezogenen Seitenlappen abwärts senkender Eindruck. Die Schulterbeulen als rundliche Höcker heraustretend, innerseits durch einen schmalen Längseindruck abgesetzt, der Rücken längs der Naht flach gedrückt und hinten mit ziemlich steiler Wölbung kurz abfallend. Die Punktstreifen vorn verdoppelt und dadurch stellenweise unkenntlich, aus groben dichtgedrängten rundlichen Punkten bestehend; von der Mitte ab vereinzeln sich die Punkte mehr, erscheinen wie schräg von hinten her eingestochen, und lassen die Zwischenräume deutlicher hervortreten; letztere sind vorn mehr schmal, leistenförmig und durch runzelartige Querbeulen zerrissen, hinterwärts breiter, besonders die längs Naht und Seitenrand liegenden flach gewölbt, mässig glänzend. Die

Digitized by Google

Farbe schwarz. Pygidium und Unterseite fein runzlig punktirt, sehr dünn greishaarig, schwarz; die Beine bei dem ♂ roth, die Aussenkanten an Schenkeln und Schienen, besonders den hinteren, meist leicht geschwärzt; bei dem ♀ gewöhnlich nur die Vorderschenkel roth, Vorderschienen und Fussglieder gebräunt, seltener sind auch die Vorderschienen röthlich, oder fallen umgekehrt auch die Schenkel etwas ins Bräunliche. Die Vorderbrust kurz und flach, grob gerunzelt, leicht gekielt, und diese Kiellinie in die Spitze des hinteren Zipfels auslaufend. Das letzte Segment des ♂ einfach, das ♀ mit der gewöhnlichen, hier überaus grossen Grube.

Gleichfalls vom *Festlande* (Mus. *Stachelhausen*).

5. L. pauperculus Grm. Kaffeebraun, die Ränder des Halsschilds, ein Mittelfleck und die Spitze der Flügeldecken mit Pygidium und Vorderbeinen rostroth; das Halsschild dicht siebartig punktirt, die Punktstreifen undeutlich mit vereinzelten, linienförmigen Zwischenräumen. L. $^3/_4$''; Br. $^1/_3$''.

Cryptocephalus (*Cadmus*) *pauperculus Germ.* Linn. Ent. III. 241. n. 174!

Von diesem merkwürdig gefärbten Käfer liegt mir nur ein einziges und zwar sehr beschädigtes Stück zum Vergleiche vor, und die Beschreibung desselben wird daher, wie die des vorherbeschriebenen L. aereus St. späterhin noch manchen Zusätzen und Berichtigungen unterliegen müssen. Der Kopf ist flach, zwischen den Augenbuchten leicht quer niedergedrückt, der untere Rand des Kopfschildes wenig eingezogen, die Punktirung dicht gedrängt, mit narbig mattem Zwischengrunde, die Farbe schwarz, die Mundtheile rostbraun mit schmutzig getrübter Oberlippe. Die Augen ziemlich breit und tief rundlich ausgebuchtet; die Fühler bei dem vorliegenden Stücke nicht mehr vorhanden; die Beschreibung Germar's a. a. O. nennt sie „nigrae, basi piceae, apice crassiores, thoracis longitudine", und sie scheinen daher, da gedachtes Stück ein ♀ ist, nicht wesentlich von denen der übrigen Arten dieser Gattung abzuweichen. Das Halsschild vorn mit halber Länge stark kugelig übergekrümmt, daher anscheinend kurz, seitlich über den scharfen breit spitzwinkligen Vorderecken zusammengedrückt-verschmälert und vor diesen der Vorderrand leicht ausgebuchtet, die Hinterecken scharf stumpfwinklig, die Seiten fein gerandet, nach vorn in flachen Bogen zusammengeneigt, der Hinterrand jederseits des Mittelzipfels nur leicht geschweift, dann in fast grader Richtung schräg nach vorn geneigt, wodurch der Seitenrand fast auf die halbe Länge der Mittelfirste ver-

Digitized by Google

kürzt wird; der Mittelzipfel selbst sehr kurz, breit abgestutzt, undeutlich doppelt ausgerandet. Vor ihm ein von der Mittelfirste schwach durchsetzter, mit beiden Enden hufeisenförmig nach vorn gebogener Eindruck, welcher ein stark erhöhtes gewölbtes Mittelfeld abschliesst, und über der Mitte des Seitenrandes plötzlich sich nach aussen wendend, sich hier zu einer breiten, die Vorderwinkel zusammendrückenden Fläche erweitert; ausserdem noch die nach vorn abfallende Hälfte jenes Mittelfeldes der Länge nach seicht eingedrückt. Die Punktirung dicht mit matt genarbtem Zwischengrunde, die Farbe dunkelrostroth, ein verwaschener Hintersaum und eine breite, gleichfalls verwaschene, die Seitenränder nicht erreichende, vorzugsweise jenes erhöhte Mittelfeld einnehmende Querbinde schwärzlich. Das Schildchen höckerig-schräg ansteigend, hinten kurz abgestutzt mit kaum bemerkbarem Hinterzipfel, gerunzelt, schwarz. Die Deckschilde fast dreimal länger und vorn etwas breiter als das Halsschild, ziemlich gleichbreit und etwa $1^3/_4$ mal länger wie breit, hinter der eng an das Halsschild angeschlossenen Wurzel jederseits schräg eingedrückt, und dadurch vor diesem Eindrucke ein schwacher zur Schulterbeule hinziehender Schräghöcker emporgehoben, die Spitze unter der ziemlich steil und kurz abfallenden Wölbung nochmals quer eingedrückt. Die schmal höckerigen Schulterbeulen innerseits nur durch jenen, hier die Wurzel berührenden Schrägeindruck abgesetzt, die Seitenlappen gross, ziemlich tief herabgezogen, über ihnen die Deckschilde leicht quer zusammengedrückt. Die Punktirung aus groben, dicht zusammengedrängten Punkten gebildet, zwischen denen die ursprünglich vorhanden gewesenen, durch überzählig eingemengte Punkte von gleicher Grösse getrübten Punktstreifen noch stellenweise, besonders am Seitenrande und hinten längs der Naht kenntlich werden; von den Zwischenräumen sind auf jeder Flügeldecke noch vier als schmal erhöhte etwas wellige Längslinien vorhanden, von denen aber nur die zwischen Naht und Schulterbeule liegende erste und die ausserhalb der Schulterbeule liegende 4te nach ihrem ganzen Verlauf zu erkennen sind. Der Zwischengrund narbig und matt, die Farbe tief schwarzbraun, ein verwaschener Fleck vor der Mitte zwischen der 2ten und 3ten Längslinie und die ganze Spitze unterhalb der Wölbung hell rostroth. Auch das Pygidium mit dem breiteren hinteren Theile des letzten Bauchringes hell rostroth, der übrige Theil der Unterseite schwarz, beide querrunzlig punktirt. Auch die Beine grösstentheils rostroth, nur die hinteren schwärzlich mit gebräunten

Digitized by Google

Knieen. Die Vorderbrust grob gerunzelt, der Länge nach jederseits leicht eingedrückt, die Hinterränder abgeschrägt, sodass in der Mitte ein sehr breit und kurz dreieckiger, in der Richtung einer die Mittelfläche durchziehenden Kiellinie liegender, am äussersten Saume leicht gebräunter Zipfel gebildet wird. Der letzte Ring des ♀ mit einer grossen kreisrunden, am Rande lang greis gewimperten Grube.

Vom *Festlande* (bei *Adelaide* von Dr. *Behr* gesammelt, Mus. *Germar*).

6. L. rufescens Boh. Ziegelroth, Kopf, Fühlerenden und Vordersaum der Deckschilde schwarz; das Halsschild äusserst fein siebartig punktirt, die Punktstreifen undeutlich mit vereinzelten linienförmigen Zwischenräumen. L. $^3/_4$"; Br. $^1/_3$".

Pachybrachys rufescens Boh. in Eugenie's Weltumsegelung. M. S.

Dem vorhergehenden überaus nahe verwandt, aber das Halsschild verhältnissmässig etwas breiter und die Eindrücke desselben schwächer, dagegen die Linien auf den Flügeldecken deutlicher, und die Farbenvertheilung wesentlich abweichend, daher der Käfer von L. pauperculus gewiss specifisch verschieden. Der Kopf flach, das Kopfschild oberwärts durch eine schwache Querfurche zwischen den Fühlerwurzeln abgesetzt, die Oberfläche dicht narbig punktirt, mattschwarz, die kurzen, ziemlich breiten Augen tief dreieckig ausgebuchtet. Die Fühler (des ♀) kaum von halber Körperlänge, das Wurzelglied dünn keulenförmig, schwach nach aussen gebogen, reichlich dreimal länger als breit, das 2te aus stark eingeschnürter Basis rundlich aufgetrieben, wenig länger als breit, die vier folgenden dünn verkehrtkegelförmig, wenig länger aber merklich dünner als das 2te, und erst das 6te oben etwas stärker erweitert, die nächsten vier kurz und breit zusammengedrückt-eiförmig, fast so breit als lang und etwa doppelt länger als die vorhergehenden, das Endglied eiförmig mit kegelförmig zugespitztem Fortsatze. Die Farbe der 5 unteren hell rostroth, mit einem schmalen schwärzlichen Längsschatten auf der Aussenseite des ersten Gliedes, das 6te oben leicht gebräunt, die 5 oberen schwarz. Das Halsschild breit, hinten abgeflacht und vorn mit halber Länge stark kugelig übergewölbt, über den scharf rechtwinkligen ziemlich tief eingezogenen Vorderecken stark zusammengedrückt und dadurch verschmälert, der Vorderrand über den Augen breit aber schwach ausgebuchtet und dadurch dessen Mitte leicht kappenförmig vortretend; die Seiten fein gerandet, nach vorn in flachen Bogen zusammengeneigt; die Hinter-

Digitized by Google

ecken scharf stumpfwinklig, der Hinterrand fast grade, fein gesägt, der kurze und breite Mittelzipfel nur mit den beiden grösseren Eckzähnen und einem diesen gleichen Mittelzahne besetzt. Die Oberfläche hinten jederseits der unscheinbar gekielten Mittelfirste schwach quer eingedrückt, und diese Eindrücke mit einer Unterbrechung schräg nach vorn und aussen gerichtet, daselbst verbreitert und über der Mitte des Seitenrandes in die niedergedrückten Vorderwinkel übergehend; das Mittelfeld durch diese Eindrücke weniger stark, wie bei den vorhergehenden Arten, emporgehoben, dagegen in den Hinterwinkeln noch ein zweiter, schrammenartiger Eindruck. Die Punktirung dicht gedrängt gleichwulstig, der Zwischengrund matt und zwischen den Punkten, ähnlich wie bei Apion frumentarium, etwas durchscheinend; die Farbe ziegelroth, nur ein schmaler Saum des Hinterrandes verwaschen geschwärzt. Das Schildchen fast quadratisch, hinterwärts schräg ansteigend und kaum verschmälert, mit deutlichem Vordergrübchen, runzlig punktirt, matt schwarz. Die Deckschilde flach walzenförmig, etwa 1¾ mal länger als breit, vorn breiter als das Halsschild, ziemlich gleichbreit und erst vor der Spitze kurz zugerundet, hinter der scharf aufgeworfenen Vorderkante quer niedergedrückt; die flachen Schulterbeulen innerseits durch einen schmalen linienförmigen, vorn etwas verbreiterten Eindruck abgesetzt, die Seitenlappen rund, tief herabgezogen, oberhalb je mit einem breiten, muldenförmigen Eindrucke bezeichnet, welchem gegenüber sich auch oben auf dem Rücken ein leichter Schrägeindruck bemerkbar macht. Die Punktirung gröber aber weniger dicht als die des Halsschilds, stellenweise ihre Entstehung aus gestörten und durch überzählige Punkte getrübten Punktstreifen verrathend, mit vier deutlichen, flachen Längslinien, deren je zwei zwischen Naht und Schulterbeule und zwei ausserhalb der letzteren; ausserdem wird hinterwärts noch das breitere Ende einer solchen zwischen der ersten und der Naht, und eine schwächere Spur zwischen der ersten und 2ten, sowie zwischen der 3ten und 4ten sichtbar. Die Farbe gleichfalls hell ziegelroth, mit schwarzem Vordersaume. Pygidium und Unterseite sehr fein runzlig punktirt, einfarbig ziegelroth mit gebräunten Fussgliedern. Die Vorderbrust breit und flach, hellroth, vereinzelt deutlich punktirt; der Vorderrand breit vorgezogen, der hintere dreieckig ausgezogen mit stumpfer Spitze. Das letzte Segment des ♀ mit einer grossen und tiefen, kreisförmigen Grube; das ♂ unbekannt.

Digitized by Google

Vom *Festlande* (bei *Sidney* gesammelt, Mus. *Holm.* Das letztere besitzt nach Hrn. Prof. *Bohemans* Mittheilung auch ein Stück aus *Malacca*).

Zweite Rotte. Körper breit und flach walzenförmig; das Mittelfeld des Halsschilds hoch buckelig aufgetrieben. Die Deckschilde siebartig punktirt, ohne Spur von Punktstreifen, und nur von unscheinbaren Längslinien durchzogen.

7. L. impressicollis Boh. Hellzimmetbraun, feinbehaart, Vorder- und Seitenrand nebst fünf abgekürzten Hinterlinien des Halsschildes, die Wurzel und eine Hinterschwiele der Flügeldecken hellgelb; das Halsschild dicht und fein siebartig punktirt, die Deckschilde dicht punktirt mit unscheinbaren Längslinien. L. $1\frac{1}{4}'''$; Br. $\frac{1}{2}'''$.

Pachybrachys impressicollis Boh. in Eugenie's Weltumsegelung M. S.

Eine sehr eigenthümliche, nach dem kurzen breiten Körper einem Pachybrachys nicht unähnliche, auf der ganzen Oberfläche wie mit Sammet überzogene, übrigens ungeachtet mancher habitueller Abweichungen doch von den vorhergehenden generisch nicht zu trennende Art. Der Kopf flach, zwischen den oberen inneren Augenrändern seicht niedergedrückt, der Nacken in der Mitte mit schwacher Längsfurche, und zwischen den Fühlerwurzeln zwei kurze gleichlaufende, fein eingegrabene Längslinien; der Unterrand des Kopfschildes wenig eingezogen. Die Oberfläche dicht und fein punktirt, hellbraun, der Nacken jederseits der Längsfurche mit einer verwaschenen gelblichen Stelle, die Mundtheile dunkler braun, die tief dreieckig ausgebuchteten Augen schwarz. Die Fühler (des ♂) von $\frac{2}{3}$ der Körperlänge, kräftig; das erste Glied aus dünner Wurzel keulig verdickt, etwa $2\frac{1}{2}$ mal länger als breit, schwach nach aussen gekrümmt; das 2te kurz und knotig, halb so breit als das vorhergehende und wenig länger als breit; die drei folgenden verkehrtkegelförmig, nach oben hin deutlich verbreitert und das 5te auch schon etwas zusammengedrückt, davon das 3te und 4te gleichlang und je etwa doppelt so lang als das 2te, das 5te noch etwas länger; die nächsten fünf deutlich zusammengedrückt und verbreitert, und diese Verbreiterung je weiter nach oben, desto näher an der Wurzel eintretend, so dass eigentlich nur das 6te dem 5ten gleiche noch dreieckig erscheint, während bei den folgenden etwas kürzeren die Innenseite nicht mehr schräg nach oben gerichtet, sondern abgerundet ist; das Endglied gleichbreit, fast beilförmig, mit kurz dreieckigem Fortsatze.

Digitized by Google

Die Farbe hellgelb, die unteren Glieder lackglänzend mit leicht gebräunten Spitzen, die oberen dünn angedrückt weisslich behaart und abstehend gewimpert. Das Halsschild von hinten nach der Mitte zu sanft ansteigend, hier hochbuckelig aufgewölbt und dann mit der kleineren Vorderhälfte mit starker Krümmung nach dem Nacken zu abfallend, über den scharf rechtwinkligen Vorderecken zusammengedrückt-verschmälert, der Vorderrand über den Augen jederseits leicht ausgeschweift, in der Mitte schwach vorgezogen; die Seiten kaum gerandet, hinter der Mitte etwas ausgebuchtet, vor ihr eben so schwach erweitert, und dann mit wenig gekrümmtem Bogen nach vorn zusammengeneigt; die Hinterecken scharf spitzwinklig herausgezogen, der Hinterrand jederseits breit ausgeschnitten, deutlich gesägt, mit kurzem doppelt ausgerandetem Mittelzipfel. Der hintere Theil der Firste schwach kielig emporgehoben, jederseits desselben die Oberfläche vom Mittelzipfel aus tief schräg nach vorn und aussen hin eingedrückt, welcher Eindruck sich über der Mitte des Seitenrandes plötzlich abschwächt und in die niedergedrückte Fläche des Vorderwinkels verliert, daher das hoch aufgetriebene Mittelfeld seitlich nur hinterwärts scharf begränzt erscheint. Die Oberfläche sehr dicht und fein punktirt, dabei mit einer äusserst feinen, wie geschorenen gelblichen oder weisslichen Behaarung bedeckt und dadurch seidig schimmernd; die Farbe ein schönes helles etwas ins Feuerröthliche fallendes Zimmetbraun, ein verwaschener Vorder- und Seitenrand und 5 auf dem Hinterrande ruhende, nach vorn abgekürzte, gleichfalls verwaschene Längslinien hell schwefelgelb, deren mittlere auf dem Kiele der Mittelfirste liegt und mit ihrem sehr unscheinbaren Vorderende fast bis zum Vorderrande verfolgt werden kann: die zunächst liegenden je vor der Ausbiegung des Hinterrandes, zugleich die deutlichsten von allen, und mit ihrem Hinterende längs dem Hinterrande bis zu dem Eckzahne des Mittelzipfels sich hinziehend; die seitlichen endlich aus den durch Ueberfliessen der Seitenränder gelblich gefärbten Hinterwinkeln hervortretend, kurz, und nur bis zu dem Schrägeindrucke reichend: der gezähnte glänzende Hintersaum schwärzlich. Das Schildchen schräg ansteigend, durch starke Verschmälerung dreieckig, hinten kurz abgestutzt mit deutlichem Hinterzipfel, die fein aufgeworfene Vorderkante in der Mitte ausgerandet und dahinter leicht quer eingedrückt. Die Oberfläche äusserst fein behaart, gelblich, die etwas niedergedrückten Seiten bräunlich punktirt, die Spitze glänzend, wie abgerieben. Die

Digitized by Google

Deckschilde etwa 1½ mal länger und zugleich vorn breiter als das Halsschild, nur um etwa ¼ länger als breit, oben abgeflacht und ziemlich gleichbreit, die Wurzel hinter der scharfen Vorderkante erst flach aufgewulstet, dann bis zu den Schulterbeulen hin breit quer eingedrückt, und dieser Eindruck durch die ihn durchsetzenden Vorderenden der beiden inneren Längslinien in drei flache Felder getheilt. Hinterwärts ist derselbe durch einen, unmittelbar hinter der Schildchenspitze die Naht durchkreuzenden Querwulst begränzt, welcher seitlich die Hinterenden der Schulterbeulen berührt, und seinerseits wieder durch einen von den lang herabgezogenen Seitenlappen aus emporsteigenden, flach vertieften Quergürtel begränzt wird. Das Ende des letztern bildet je über dem Seitenlappen zwischen der 4ten Längslinie und dem Rande eine breite muldenförmige Vertiefung; der Rücken selbst aber bleibt hinterwärts flach niedergedrückt, bis er mit kurzer, steiler Wölbung bis zur Spitze abfällt. Die Oberfläche äusserst dicht und fein punktirt, mit eben so kurz geschorenen Sammethäärchen, wie das Halsschild bedeckt; ausserdem 4 Längslinien, wie bei den vorhergehenden Arten, zwar fein und unscheinbar, aber doch in ihrer ganzen Länge bemerklich, und in dem hinteren Nahtwinkel zu einer etwas aufgetriebenen Schwiele zusammenlaufend, welche längs der Naht sich bis zur Wölbung hinaufzieht, und sich hier nach aussen fast bis zur Mitte der Flügeldeckenbreite erweitert. Die Farbe hell zimmetbraun, weniger ins Röthliche fallend als das Halsschild; die Vorderkante schwarz, der hinter ihr liegende Wulst bis zu den Schulterbeulen und die Hinterschwielen verwaschen gelb. Pygidium und Unterseite sehr fein runzlich punktirt, dünn weisshaarig, hellgelb; die Hinterbrust mit den Parapleuren und Schulterblättern gröber punktirt, rostroth, Mittel- und Vorderbrust wieder gelblich; letztere in der Mitte der Länge nach erhöht, mit stark napfförmig vorgezogenem Vorderrande, der Hinterzipfel breit lappenförmig, etwas zugerundet. Das letzte Segment des ♂ mit einem seichten, rundlichen Eindrucke auf der vordern Hälfte; das ♀ unbekannt.

Vom *Festlande* (bei *Sidney*; Mus. *Holm.*).

7. Rhombosternus. m.

Augen ausgerandet.

Fühler fadenförmig, oben zusammengedrückt und leicht verschmälert.

Digitized by Google

Rückentheile fest zusammengefügt; Vorderbrust hinten rautenförmig zugespitzt, mit abwärts gebogenem Halskragen.

Schildchen vorhanden.

Die hierhergehörenden Arten stehen äusserlich in nächster Beziehung mit der oben aufgestellten dritten Gruppe der echten Cryptocephalen, und eine der beschriebenen Arten *(Cr. mercator)* zeigt habituell mit den unten zu dieser neuen Gattung gebrachten Thieren eine solche habituelle Aehnlichkeit, dass nur der gänzlich abweichende Bau der Vorderbrust ihre weite Trennung zu rechtfertigen vermag. Auch die von Hrn. Saunders a. a. O. S. 149 unter seiner Gattung *Aporocera* begriffenen Arten zeigen nach den ebd. Tab. 9. fig. 3 und 4 gegebenen Abbildungen eine grosse Uebereinstimmung mit den unten beschriebenen Arten, namentlich was die fig. 4 abgebildete *Aporocera apicalis* betrifft, und damit würden sich auch die Angaben des Verf. über den Fühlerbau seiner Gattung, sowie die röthliche Grundfarbe aller von ihm dahin gerechneten Arten wohl vereinigen lassen. Aber des so auffallenden und von allen vorhergehenden Formen gänzlich verschiedenen Baues der Vorderbrust ist von dem Autor gar nicht gedacht worden, und deshalb mir das Zusammenfallen von *Rhombosternus* mit Aporocera Saund. noch mehr als zweifelhaft.

Der Körper der mir aus dieser Gattung bekannt gewordenen Arten ist gestreckt und flach walzenförmig, fast dreimal länger als breit, von mittlerer Grösse, oberseits kahl, hellziegelroth, bei einer Art auf den Deckschilden dunkler gezeichnet.

Der Kopf ziemlich klein, flach, die Stirn gefurcht oder von einer leichten Längslinie durchzogen, mehr oder weniger punktirt, glänzend; das Kopfschild wenig eingezogen, die Augen tief dreieckig ausgebuchtet. Die Fühler derb und kräftig, bei dem ♂ von mehr als Körperlänge, bei dem ♀ etwa $^2/_3$ derselben erreichend; die mittleren Glieder stark verbreitert, die oberen vom 6. oder 7. ab wieder allmählich verschmälert, und dadurch die Fühlergestalt leicht ins Borstenförmige übergehend.

Das Halsschild merklich breiter als lang, überhaupt nur kurz, und kaum den vierten Theil der Körperlänge bildend, dabei breit und flach gewölbt, die Seitenränder sehr breit aufgeschlagen, der hintere Theil der Oberfläche jederseits mit einem breiten und ziemlich tiefen Schrägeindrucke bezeichnet. Der Hinterrand kaum bemerkbar gesägt, auch von Ausbuchtung und Mittelzipfel wenig zu sehen.

Digitized by Google

Das Schildchen länger wie breit, fast gleichbreit, und stark ansteigend, glänzend ziegelroth.

Die Deckschilde flach rechteckig, auf der vorderen Hälfte der Naht breit niedergedrückt und hinten sehr kurz abfallend; die Schulterbeulen länglich-höckerig, die Seitenlappen schwach, oberwärts mit einem muldenförmigen Längsgrübchen bezeichnet. Die Punktirung sehr grob, die Punktstreifen eigentlich nur auf der hinteren Hälfte längs Naht und Seitenrand erkennbar. Der Zwischengrund ziemlich glänzend, aber vorn durch Runzeln und wellige Querbinden zerrissen. Das Pygidium zum Theil von den Flügeldecken bedeckt, sehr fein punktirt und dünn greishaarig.

Die Unterseite gleichfalls äusserst fein runzlig punktirt und mit dünnen angedrückten greisen Häärchen besetzt, bei den vorliegenden Arten heller gelb als die Oberseite. Die Vorderbrust länger als breit, flach, mit kurzem, etwas abwärts gebogenem Halskragen, hinten von dem schmalen hinteren Pfannenrande der Vorderhüften ab nach der Mitte zu abgeschrägt, so dass die hinter jenen Hüften liegende Fläche dadurch die Gestalt einer halben, mit ihrer schwieligen Spitze auf der Mittelbrust aufliegenden Raute erhält. Dabei ist auch hier die ganze Oberfläche sehr fein und dicht punktirt, und gleichfalls äusserst fein und dünn weisslich behaart.

Die Beine kräftig, aber nur von mässiger Länge, die Schenkel in der Mitte wenig erweitert, die Schienen ziemlich schlank, fast grade, unterwärts bei den ♂ stärker verbreitert. Die Fussglieder dreieckig, das erste um die Hälfte länger als das 2te, das 3te der Länge nach zwischen beiden die Mitte haltend; der Stiel des Krallengliedes fast doppelt länger als der Spalt des dritten. Die Krallenhäkchen an der Wurzel höckerig aufgetrieben, aber nicht gezähnt.

1. Rh. sutor m. Rostroth mit schwarzen Fühlern, das Halsschild spiegelglatt, die Deckschilde grob unregelmässig punktstreifig. L. $3\frac{1}{2}$‴, Br. $1\frac{1}{2}$‴.

Durch den schmalen, flach walzenförmigen Körper viel mehr gewissen Galleruken-Formen, namentlich manchen asiatischen Luperus-Arten, als einem Cryptocephaliden ähnlich, übrigens, wie schon oben bemerkt, im Habitus manche Uebereinstimmung mit den Cryptocephalus-Arten der dritten Gruppe zeigend. Der Kopf flach, die Stirn nur zwischen den oberen Augenrändern und im Nacken rinnig-eingedrückt; die Oberfläche mit vereinzelten Pünktchen besetzt,

Digitized by Google

fast spiegelglatt und, wie der ganze übrige Körper, glänzend rostroth, die Mundtheile etwas mehr in's Gelbliche fallend: die ziemlich breit und sehr tief ausgebuchteten Augen schwarz. Die Fühler (des ♀) von etwa $^2/_3$ der Körperlänge, derb und kräftig, das Wurzelglied aus schmaler Basis stark keulenförmig aufgetrieben, schwach gekrümmt und kaum den äusseren Augenrand erreichend; das 2te knotig, dreimal kürzer und halb so breit als das erste, das dritte fast dreimal länger, verkehrtkegelförmig, das 4te gleichlang, aber oben breiter und schon deutlich zusammengedrückt, und dies letztere auch bei allen folgenden der Fall, und zwar so, dass die Verbreiterung bei dem 5ten (längsten) und 6ten (dem 4ten wiederum gleichen) am stärksten hervortritt, und bei den folgenden sich successiv wieder etwas verkürzenden auch allmählich wieder abnimmt, so dass die Fühler nach oben hin schwach verdünnt erscheinen; das Endglied schmal, in der Mitte wenig erweitert, mit kurz kegelförmigem Fortsatze. Die beiden unteren Glieder hellrothgelb, eben so noch die Wurzel und Spitze des dritten nebst der Spitze des 4ten, der Fortsatz des Endgliedes gebräunt, die übrigen Glieder schwarz mit angedrückter dünner greiser Behaarung. Das Halsschild kurz, etwa halb so lang als breit, breit und flach gewölbt, vorn kaum übergekrümmt und seitlich nur vorn etwas stärker herabgezogen, die Seiten vor der Mitte in weitem Bogen verbreitert, stark aufgeschlagen; die Hinterecken kurz und wenig vortretend, auch die vorderen abgerundet, mässig einwärts gekrümmt, der Hinterrand jederseits kaum ausgeschweift, der Mittelzipfel sehr breit und kurz, nur undeutlich doppelt ausgerandet. Die Oberfläche hinten leicht quer eingedrückt, und die Enden dieses Eindrucks jederseits zu einer schrägen, tief eindringenden, bis gegen die Mitte hin sichtbaren, und gleichsam die vordere Erweiterung der herabgedrängten Seiten bewirkenden Schramme verstärkt. Die Fläche selbst spiegelglatt, nur hier und da, besonders längs der Seiten, mit vereinzelten gröberen Punkten bestreut. Das Schildchen stark schräg ansteigend, um die Hälfte länger als breit, und hinterwärts wenig verschmälert, daselbst abgestutzt mit deutlichem Hinterzipfel, spiegelglatt. Die Deckschilde gestreckt, vorn nur wenig breiter aber dreimal länger als das Halsschild, hinterwärts kaum erweitert, längs dem Rücken abgeflacht, nur um das Schildchen etwas aufgeworfen und seitlich von demselben schräg eingedrückt, die Schulterbeulen als lange, schmale Höcker heraustretend, innerseits durch einen seichten,

Digitized by Google

nach dem Schildchen zu schwach verlaufenden Eindruck abgesetzt, dessen Hinterende sich mit breiter Krümmung der Naht zuwendet, und auf ihr vor ihrem ersten Drittel mit dem entgegengesetzten zusammentrifft. Die Seitenlappen schwach entwickelt, aber mit einer tiefen Längsgrube bezeichnet. Die Punktstreifen grob, die drei ersten längs der Naht und die beiden äussern regelmässig, die mittleren mehr oder weniger verschoben, durch überzählig eingemengte Punkte gestört, der Zwischengrund fein gerunzelt, mässig glänzend, die beiden äusseren Zwischenräume und, wenn auch weniger deutlich, die Hinterenden der beiden ersten schwach rippenförmig erhöht; der breite Raum über dem Seitenlappen in dem Grübchen mit dichter, gedrängter Punktirung besetzt. Die Spitze des Beulchens hinter dem Schildchen nebst dem feinen Saume der Wurzel schwach gebräunt, die übrige Färbung rostroth. Pygidium und Unterseite fein runzlig punktirt, dünn greishaarig, lehmgelb; die Beine rostroth mit lichteren Hüften, Schienenenden und Fussglieder leicht gebräunt. Die Vorderbrust länger als breit, fein runzlig punktirt und hinten leicht quer niedergedrückt, der Hinterrand jederseits breit abgeschrägt, und dadurch in der Mitte ein kurzer, durch eine feine Ausrandung an seinen Seiten noch stärker abgesetzter kegelförmiger Zipfel gebildet; der Vorderrand nur schwach abwärts gekrümmt. Das letzte Segment des ♀ mit dem gewöhnlichen kreisrunden Grübchen, das ♂ unbekannt.

Vom *Festlande.* (*Cuming!* im Mus. *Berol.*)

2. Rh. sartor m. Rostroth, die Fühler, zwei Vorderfleckchen und ein grosser Hinterfleck der Flügeldecken schwarz; das Halsschild zerstreut punktirt, die Deckschilde grob und vorn unregelmässig punktstreifig. L. 3‴; Br. 1⅓‴.

Dem vorhergehenden sehr nahe verwandt, aber etwas kleiner, abweichend gezeichnet, und an der zerstreuten, groben Punktirung des Kopfes und Halsschildes leicht zu erkennen. Der Kopf flach, mit schmaler, über den Fühlerhöckern leicht eingedrückter, oben nur mit dem Rudiment einer feinen Längslinie bezeichneter Stirn, deutlich und ziemlich dicht punktirt, mit glänzendem, hellrostrothem, in's Gelbliche fallendem Zwischengrunde, nur die Kinnbackenspitzen geschwärzt; die sehr tief ausgebuchteten, mit den oberen Enden (ob nur bei dem ♂?) etwas nach innen gerichteten und dadurch die Stirn verengenden Augen schwarz. Die Fühler derb und kräftig, etwas länger als der Körper; das Wurzelglied stark keulig aufge-

Digitized by Google

trieben, mässig gekrümmt, etwa $2\frac{1}{2}$mal länger als breit; das 2te um die Hälfte schmaler, aber dreimal kürzer, an der Basis tief eingeschnürt, die folgenden schon von der Spitze des dritten ab etwas zusammengedrückt und verbreitert, das 3te viermal länger als das 2te, das 4te wieder dem ersten gleich, das 5te (längste) so lang als das 2te und 3te zusammengenommen, das 6te dem 3ten gleich, auf dem Rücken seicht ausgebuchtet, schon wieder etwas verschmälert, und so auch successiv alle folgenden etwas kürzer und schmaler werdend, so dass das 10te noch etwas hinter dem 4ten an Länge zurückbleibt, und das schmale Endglied nur mit seinem lang kegelförmig ausgezogenem Fortsatze etwa dem dritten Gliede gleichkommt. Die Farbe der beiden unteren Glieder nebst der unteren Hälfte des dritten und der Wurzel des 4ten rostroth, die übrigen schwarz, lang abstehend weisslich gewimpert. Das Halsschild doppelt breiter als lang, mit fast grader, nur vor der Mitte leicht emporgebogener Mittelfirste, seitlich nur nach den Vorderwinkeln hin etwas stärker herabgezogen, übrigens im Bau dem der vorhergehenden Art gleichend, nur die Seitenränder weniger stark aufgeschlagen, die Vorderecken noch stumpfer abgerundet, und die schrägen Seitenenden des hinteren Eindrucks stärker eingegraben. Die zerstreute Punktirung grob, besonders am Vorderrande und hinter den Vorderwinkeln dichter zusammengedrängt, der Hinterrand kaum gebuchtet, und der Hinterzipfel wenig bemerkbar. Das Schildchen fast gleichbreit, länglich viereckig und schräg ansteigend, hinten grade abgestutzt, mit kaum bemerkbarem Hinterzipfel, glänzend rostroth mit schmal gebräunten Säumen. Die Deckschilde fast $3\frac{1}{2}$ mal länger und vorn etwas breiter als das Halsschild, hinterwärts kaum erweitert, der Rücken längs der Naht abgeflacht mit kurz und ziemlich steil abfallender Wölbung; die Wurzel hinter der aufgeworfenen Vorderkante leicht quer niedergedrückt, hinter dem Schildchen buckelig erhöht, die Schulterbeulen schmal und länglich-höckerig, innerseits durch einen mässigen Eindruck abgesetzt; ein etwas stärkerer zeigt sich über dem breiten, aber nicht tief herabreichenden Seitenlappen. Die Punktstreifen grob, auf der hinteren Hälfte fast ganz regelmässig, weiter nach vorn und besonders hinter den Schulterbeulen die mittleren wellig verschoben und durch überzählige Punkte gestört, deren sich auch eine grössere Zahl in dem Grübchen über dem Seitenlappen zusammendrängt. Die Zwischenräume gerunzelt, theilweise durch die Querbrücken zwischen den Punkten

Digitized by Google

zerrissen, wenig glänzend; die Farbe rostroth, ein eigentlich aus zwei, durch eine schmale verwaschene Linie getrennten Längsfleckchen bestehender Schulterfleck, ein kleinerer Fleck am Schildchen, und ein grosser unregelmässig viereckiger Fleck auf der Hinterhälfte jeder Flügeldecke, vom 2ten bis zum 9ten Punktstreifen reichend und diesen mit dem hinteren verwaschenen Theile seines Aussenrandes noch überschreitend, schwarz mit trüb grünlichem Schimmer. Pygidium und Unterseite fein-runzlig punktirt, dünn greishaarig, hell gelbroth; die Beine etwas dunkler rostroth, die Schienenenden und die unteren Theile der Fussglieder leicht gebräunt. Die Vorderbrust flach mit deutlich abwärts gekrümmtem Halskragen, punktirt, hinten quer niedergedrückt und mit abgeschrägten Rändern zu einem breit rautenförmigen Zipfel erweitert. Das letzte Segment des ♂ seicht quer eingedrückt, das ♀ unbekannt.

Gleichfalls vom *Festlande.* *(Cuming!* im Mus. *Berol.)*

8. Pachybrachys Chevr.

(Linn. III. 111; VII. 138; IX. 151; XI. 249.)

Augen ausgerandet.

Fühler fadenförmig, oben zusammengedrückt.

Halsschild nach oben frei beweglich; Vorderbrust längsrinnig, länger als breit, hinten durch einen dreieckigen Zipfel geschlossen, ohne Halskragen.

Schildchen vorhanden.

1. P. insularis Boh. Schmutzig gelbbraun, mit helleren in der Mitte dunkel geringelten Schenkeln und Schienen; das Halsschild dicht und fein runzlig punktirt, die Deckschilde welligpunktstreifig, mit lichteren hinten und aussen breit und flach gewölbten Zwischenräumen. L. $1\frac{1}{6}$‴; Br. $\frac{5}{12}$‴.

Pachybrachys insularis Boh. in Eugenie's Weltumsegelung M. S.

Eine kleine und zierliche, nach Habitus und Sculptur den Pachybrachen von Nord- und Mittel-Amerika aus der Verwandtschaft des P. melanostictus m. überaus nahe stehende Art. Der Kopf breit und flach, über den Fühlerwurzeln seicht niedergedrückt, mit unten etwas eingezogenem Kopfschilde, die Oberfläche durch eine dichte und feine Punktirung ziemlich matt, kurz und dünn greishaarig, und wo dieselbe abgerieben, mit schwachem Glanze; die Farbe

Digitized by Google

schmutzig gelbbraun, ein Querwisch im Nacken und ein von diesem ausgehender schmaler Längsschatten auf der Stirn trüber geschwärzt. Auch die grossen, breit und ziemlich tief ausgebuchteten Augen schwarz. Die Fühler dünn und schlank, von $^2/_3$ der Körperlänge; das Wurzelglied aus dünner Basis stark keulig aufgetrieben, auch das 2te aufgeblasen-birnförmig, die drei folgenden verkehrtkegelförmig und stufenweise sich verlängernd, dem 5ten (längsten) auch noch das 6te gleich; die oberen wieder kürzer, von der Spitze des 6ten ab verbreitert und zusammengedrückt, das Endglied mit kurz kegelförmigem, auf der Innenseite durch eine breite Ausrandung abgesetztem Fortsatze. Die unteren Glieder hell durchscheinend gelblich mit gebräunter Oberseite der beiden ersten, die oberen dunkelrauchgrau mit kurzer, angedrückter, greiser Behaarung und vereinzelten abstehenden Wimpern. Das Halsschild breit quer walzenförmig, die fast grade Mittelfirste nur hinter der Mitte sehr schwach aufwärts gekrümmt, von wo aus sich jederseits ein sehr flacher Querwulst zum Seitenrande hinabzieht, letzterer schwach aufgeworfen, in der Mitte zugerundet, hinter den scharf spitzwinkligen etwas abwärts gezogenen Vorderecken leicht ausgeschweift, hinterwärts in breiten Bogen zu den stumpfwinkligen Hinterecken zurückgezogen; der Hinterrand jederseits seicht ausgebuchtet, mit kurzem und sehr breitem, durch eine scharf einschneidende Querlinie leistenförmig emporgehobenem Hinterzipfel. Die hinter der Mitte seicht quer niedergedrückte Oberfläche dicht und ziemlich tief punktirt, die Punkte nach vorn zu dichter zusammengeschoben, der Zwischengrund hinterwärts stellenweise zu grösseren Schwielen zusammengeflossen; so namentlich hinter der Mitte jederseits des Mittelzipfels und dann wieder innerhalb der Hinterwinkel; auch ein schmaler Seiten- und Vorderrand mehr oder weniger schwielig erhöht und ohne Punkte. Die Färbung auch hier schmutzig gelbbraun, das Innere der Punkte etwas trüber, die nicht punktirten schwieligen Stellen heller knochengelb und zugleich etwas stärker glänzend. Das Schildchen kurz und breit dreieckig, fast gleichseitig, mit scharf abgestutzter Spitze und deutlichem Hinterzipfel, glänzend schwarz. Die Deckschilde um $^1/_4$ länger und vorn etwas breiter als das Halsschild, hinter der scharf aufgeworfenen Vorderkante leicht quer eingedrückt, und dieser Eindruck nur innerseits der kaum schwielenartig hervortretenden Schulterbeulen etwas tiefer eingreifend, die Seitenlappen nur schwach angedeutet und über ihnen die Deckschilde

Digitized by Google

ein wenig zusammengedrückt; der Rücken flach, hinten mit kurzer Wölbung abfallend. Die Oberfläche punktstreifig, die Streifen vorn an dem Schildchen bis zur Mitte zwischen Schildchen und Schulterbeulen etwas gestört und durch überzählig eingestreute Punkte verdunkelt, weiter auswärts und auf der hinteren Hälfte deutlich, wellig gebogen, die Zwischenräume vorn schmaler und mehr leistenförmig, hinten breiter, flacher, rippenartig, wodurch die zuletzt in schmale Längsfurchen eingeengten Punkte auf der Wölbung fast verschwinden. Auf der Erweiterung des 9ten Zwischenraums über den Seitenlappen einige überzählige grobe Punkte. Die Farbe auch hier ein schmutziges Gelbbraun, das Innere der Punkte dunkler, ausserdem auf der Wölbung ein verwaschener und stellenweise unterbrochener, über beide Flügeldecken hinziehender Querschatten, und ein schwächerer Wisch jederseits auf dem 8ten Zwischenraume über der Mitte des Seitenrandes. Das Pygidium dicht und fein punktirt, dünn greishaarig, schwarz, mit breit verwaschen knochengelbem Rande. Die Unterseite deutlicher punktirt, Hinterbrust und Parapleuren dicht längsrunzlig; die Farbe schmutzig schwarzbraun mit dünner Behaarung, die Schulterblätter, der hintere Theil der Hinterbrust und des Hinterleibes, besonders des letzten Ringes, heller gebräunt. Die Beine schlank mit stark aufgetriebenen Vorderschenkeln und entsprechend gekrümmten Vorderschienen, die Färbung derselben schmutzig röthlich gelb, Schenkel und Schienen in der Mitte breit und verwaschen bräunlich geringelt. Das letzte Segment des ♂ mit einem schwachen, aber stark glänzenden kreisförmigen Eindruck, das ♀ unbekannt.

Von *Taiti* (Mus. *Holm.*).

Unbekannt geblieben sind mir die nachstehend verzeichneten, von den Schriftstellern erwähnten Arten.

I. Cr. didymus Fab. „Rufus, elytris maculis tribus nigris, anteriore postice didyma.

Habitat in *Nova Hollandia*. Mus. *Dom. Banks.*

„Antennae thorace longiores, filiformes, nigrae, basi rufescentes Elytra striato-punctata glabra, futura dimidiaque parte postica marginis exterioris maculisque tribus disci nigris. Macula anterior oblonga, postice didyma, media subrotunda, tertia versus apicem linearis. Subtus rufus pectores pedumque geniculis nigris."

Fab. Ent. Syst. II. 57. n. 22. Syst. Elenth. II. 43. n. 11.

Digitized by Google

Dieselbe Art beschreibt auch *Olivier* Ent. VI. 789. n. 11. und zwar gleichfalls aus dem Mus. *Banks*. Seinen Angaben liegt die Diagnose und Beschreibung von *Fabricius* zum Grunde, doch mit Beifügung einzelner Ergänzungen. So in dem lateinischen Texte: „*Magnitudo sericei. — Caput et thorax obscure rufa, immaculata*"; und im französichen: „*Le corselet est lisse, luisant et rougeâtre. L'écusson est noir, triangulaire.*" Die Abbildung Tab. IV. fig. 51. ist roh und schlecht; und ich wage deshalb über die der Art zukommende Stellung eine Vermuthung nicht auszusprechen. In *Fabricius* Sammlung fehlt der Käfer, und wird daher sichere Auskunft über ihn nur durch eine nochmalige Vergleichung des Mus. *Banks* zu erhalten sein. *Saunders* erwähnt dieser Art nicht.

II. Cr. tricolor Fab. „Rufus, elytris viridibus.

Habitat in *nova Cambria. D. Billardière.*

Parvus. Antennae nigrae. Caput nigrum fronte rufa. Thorax laevis rufus nitidus. Elytra punctata nitida immaculata. Abdomen albidum pedibus rufis."

Fab. Syst. Elenth. II. 51. n. 55.

Ich kenne keine Art, auf welche sich diese Beschreibung mit einiger Sicherheit deuten liesse; von den mir nicht zu Gesichte gekommenen stimmt damit am besten die Beschreibung der *Milocera viridipennis Saund.* überein, wenn Fab. Angabe: abdomen albidum, nicht auf die Farbe des Hinterleibs selbst, sondern seiner Behaarung bezogen wird. Uebrigens ist die Art im Mus. *Fabric.* noch vorhanden, und daher von dort noch einmal Aufschluss über ihn zu erwarten.

III. Cr. monochroa (!) Boisd. Supra totus rubro-ferrugineus, punctato-rugosus, subtus pallidior.

„Entièrement d'un rouge ferrugineux, ponctué et rugueux; dessous plus pâle.

Il est à peu près de la taille d'Australis, et sa couleur est en dessus d'un rouge brun obscur. La tête est ponctuée, avec les yeux noirs et les antennes rougeâtres. Le corselet est globuleux, arrondi et marginé sur les côtés, fortement sinué postérieurement, chagriné et marqué au milieu d'une ligne un peu élevée, et formant une petite crête très peu saillante. L'écusson est comme dans l'Australis, relevé en avant. Les elytres paraissent couvertes de vermiculations rugueuses, dont les intervalles sont criblés des points enfoncés. Le dessous du corps est un peu plus pâle, avec l'abdomen d'un testacé jaunâtre, et les pattes de la couleur des antennes.

Il a été trouvé au port du *Roi-Georges.*"

Boisd. Faun. de l'Oc. 585. n. 3.

Dieselbe Art beschreibt auch *Saunders* (a. a. O. S. 201. n. 6.) als *Prionopleura monochroa*, und zwar folgendermassen:

Digitized by Google

„Head dull orange, with a transverse line across the vertex, and a line down the face, reaching from the vertex to between the eyes, black. Antennae as long as the body in the ♂, dull ochre, with the upper parts of the first and last joints black. Thorax and elytra uniform dull ochre, deeply and irregularly punctured, so as to give a rugose appearence to the surface. Scutellum small, black, quadrate, shining. Underside of body dull ochre, covered with short adpressed whitish hairs. Legs dull ochre, the tibiae having a dark line along the upper surface. Tarsi dusky.

Length $^{40}/_{100}$ inch (= $4^{2}/_{3}$‴). In the Cabinet of the R. F. W. Hope. Habitat *Australia*."

Unbedeutklich zur Gattung *Cadmus* und zwar deren 2ter Rotte gehörig, aus der nächsten Verwandtschaft des *C. gigas Oliv.*

IV. Cr. haematodes Boisd. „Supra sanguineus immaculatus, subtus obscurior, antennis nigricantibus, thorace remoto punctato, elytris irregulariter punctatis.

D'un rouge sanguin en dessus, sans aucune tâche, plus obscur en dessous, avec les antennes noirâtres; le corselet marqué de points assez éloignés, et les élytres irrégulièrement ponctuées.

Il a le part et la taille du Monochroa.

Nouvelle-Hollande. Collection de M. Dupont."

Boisd. Faun. de l'Oc. 586. n. 4.

Saunders (a. a. O. 142.) bringt, und anscheinend mit Recht, diesen Käfer zu der von ihm als *Diecnopsis haematodes* folgendermassen beschriebenen und Tab. 9. fig. 1. abgebildeten Art:

„Body shining, brownish red, with the eyes and clava of the antennae black brown. The upper surface deeply and coarsely punctured; the under surface punctured and pubescent. Legs brownish red, with a line along the upper surface of the femora; apices of the tibiae and tarsi black.

Length $^{7}/_{20}$ inch (= 4‴). In the cabinets of the Rev. F. W. Hope and J. O. Westwood. Native of *New-Holland* and *Vandiemensland*."

Ich habe schon oben ausgesprochen, dass ich in dieser Beschreibung das ♀ eines, meiner 2ten Rotte angehörenden und dem *Cr. carnifex* verwandten Cryptocephalus zu erkennen glaube.

V. Cr. speciosus Boisd. „Luteus, thorace fascia transversa nigra; coleopteris punctatis nigro viridi-quinque-maculatis, maculis humeralibus minoribus, abdominis subtus apice fusco.

Digitized by Google

Jaune, avec le corselet marqué d'une bande tranverse noire; les deux élytres ayant cinq tâches d'un noir verdâtre, dont les deux humerales plus petites; extrémité de l'abdomen brune en dessous.

Nouvelle-Hollande. Collection de M. Dejean."

Boisd. Faun. de l'Oc. 587. n. 6.

Vielleicht ein Cryptocephalus meiner 2ten Rotte, und dem *Cr. parentheticus* verwandt; aber bei der ganz ungenügenden Beschreibung nicht näher zu bestimmen.

VI. Cr. aeneipennis Boisd. „Minutus ruber, elytris aeneo-viridibus, punctis impressis minutis seriatis.

Petit, rouge, avec les elytres d'un vert bronzé, marquées de petits points enfoncés alignés.

Nouvelle-Hollande. Collection de M. Dejean."

Boisd. Faun. de l'Oc. 588. n. 7.

Eben so ungenügend beschrieben und daher eben so wenig zu bestimmen wie der vorhergehende und folgende; möglicherweise mit meinem Prasonotus metallicus identisch.

VII. Cr. globus Boisd. „Ater, minor, thorace laevi, elytris punctis minimis seriatis, subtus concolor.

Assez petit, noir, avec le corselet lisse; les élytres ayant de très petits points alignés, dessous de la même couleur.

Nouvelle-Holland. Collection de M. Dejean."

Boisd. Faun. de l'Oc. 589. n. 9.

Aus dem von dem Autor gewählten Artnamen ist nur zu vermuthen, dass er einen *Ditropidus* vor sich gehabt haben möge. Eine weitere Deutung seiner mangelhaften Angaben wage ich nicht.

VIII. Idiocephala pulchella Saund. „Head rich rufous brown, with the vertex black, and longitudinally striate. Eyes and antennae black, the latter with the third and fourth joints dull brown. Thorax rich rufous brown, shining, quite smooth. Scutellum of the same colour, very much elevated posteriorly. Elytra rich shining green, with a broad rufous brown lateral marginal band, produced inwards just below the shoulders. Underside of body rufous brown, pubescent. Legs and tarsi black.

Length $^{18}/_{100}$ inch (= $2^1/_6$‴). Native of *New-Holland.* In the Collection of the Rev. J. W. Hope."

Saund. Tr. of the E. S. of Lond. 144. n. 3.

Augenscheinlich ein Cryptocephalus meiner 3ten Rotte, und dem *Cr. consors* und *elegans* nahe verwandt. Dasselbe gilt auch von der folgenden Art.

IX. Idiocephala cyanipennis Saund. „Head, eyes and

Digitized by Google

antennae glossy black. Thorax rufous brown, shining, smooth. Scutellum black. Elytra shining steel blue, with purplish iridescence, closely and deeply punctured, the punctures forming irregular striae near the apex, each stria of two rows of punctures. Underside of body pale ochraceous yellow. Legs and tarsi black.

Length of female $^{16}/_{100}$ inch (= $1\frac{7}{8}$‴); do. of male 0,13 inch (= $1\frac{1}{2}$‴). Native of *New-Holland*. In the cabinets of the Rev. F. W. Hope and J. O. Westwood Esq.“

Saund. l. c. 144. n. 4.

X. Idiocephala atra Saund. „Black; face striate, with fine longitudinal lines. Thorax shining, slightly punctured, the punctures widely spread. Scutellum smooth, shining. Elytra shining, irregularly striate and punctured, especially near the shoulders, which are slightly rugose. Abdomen somewhat longer than the elytra, covered underneath with silvery adpressed pubescence.

Length $^{18}/_{100}$ inch (= $2\frac{1}{6}$‴). Native of *Vandiemensland*. In the collection of J. O. Westwood Esq.“

Saund. l. c. 145. n. 7.

Eben dahin gehörig, und anscheinend dem *Cr. albilinea Saund.* sehr nahe stehend.

XI. Idiocephala Bynoei Saund. „Head punctured, rufous brown, with a band across the vertex, near the margin of the thorax, and sinus of the eyes black. Eyes black. Antennae black. Thorax bright rufous brown, gibbous in front, shining and deeply punctured. Scutellum black, shining, rounded posteriorly. Elytra a little broader than the thorax, deeply punctured, with slight irregular transverse waves, rufous brown, with the base irregularly margined with black, the suture narrowly margined with the same colour, and an irregular broad transverse black band a little above the apex. Under side of body rufous brown, the mesosternum black, covered with short adpressed silvery pubescence. Legs rufous brown, with the apices of the tibiae and tarsi black.

Length $^{20}/_{100}$ inch (= $2\frac{1}{3}$‴). Collected in *New Holland* by Mr. Bynoe. In the collection of the British Museum.

This is a robust and well marked species. The description is drawn apparently from a male insect.“

Saund. l. c. 146. n. 8.

Ein Cryptocephalus meiner 6ten Rotte, meinem *Cr. castus* nahe verwandt.

XII. Idiocephala tasmanica Saund. „Head rufous brown, with three round yellow spots placed in a triangle on the face.

Digitized by Google

Eyes and parts of the mouth dark brown. Antennae fuscous brown, gradually getting darker towards the apex, with the basal joint dull yellow. Thorax rich rufous brown, with the lateral and anterior margins yellow, and a narrow yellow longitudinal streak, half the length of the thorax, on each side of the vertex, commencing on the posterior margin. Scutellum yellow brown. Elytra rich rufous brown, with the apex, and a narrow margin round the scutellum yellow; each elytron with four nearly equidistant longitudinal ridges, the two nearest the suture well defined, the others sub-obsolete, deeply and minutely punctured. Underside of body with the thoracic and metasternal regions dusky brown (the latter deeply punctured), abdomen yellow. Legs rufous brown, with the apices of the femora yellow; tarsi dusky.

Length $^{12}/_{100}$ inch [$= 1\frac{1}{3}'''$]. In the collection of the Entomological Society. Taken in *Vandiemensland* by Mr. Darwin."

Saund. l. c. 148. n. 12.

Nach der Sculptur der Flügeldecken ein Loxopleurus, anscheinend aus der nächsten Verwandtschaft des L. impressicollis, und von diesem hauptsächlich in der Färbung von Kopf, Halsschild und Beinen abweichend.

XIII. Idiocephala subbrunnea Saund. „Head shining black, minutely punctured, with the face rufous brown. Eyes black, mouth piceous. Antennae black, with the first and second joints rufous brown. Thorax rufous brown, shining, somewhat gibbous in front, obsoletely punctured. Scutellum smooth, shining black. Elytra corneous brown, shining, deeply punctured, the punctures forming regular striae laterally near the apex, with a margin along the base, which extends round the scutellum and half way along the suture, black, with a greenish iridescence. Legs corneous brown, with the tarsi piceous. Underside of body corneous brown, pubescent, with the mesosternal region black.

Length $^{9}/_{100}$ inch [$= 1'''$]. In the cabinet of the Entomological Society. Taken by Mr. Darwin in the vicinity of *Sidney*, New South Wales.

Saund. l. c. 148. n. 13.

Muthmaasslich gleichfalls ein *Loxopleurus* aus der Nähe des *L. pauperculus* und *rufescens*.

XIV. Idiocephala Darwinii Saund. „Head black, with a large triangular patch just above the mouth rufous brown, deeply punctured. Eyes black. Antennae dusky brown, with the first, second and third joints underneath rusty brown. Thorax rufous brown,

Digitized by Google

shining, punctured, somewhat gibbous in front, with the anterior margin piceous. Scutellum smooth, black, shining, with a violet coloured iridescence, but little elevated at the apex. Elytra dark metallic green, with the apex of a livid horn colour, deeply punctured; the punctures forming regular striae laterally near the apex. Legs horn-coloured, with the tarsi dusky. Underside of the body black, pubescent, with the apex of the abdomen horn-coloured.

Length $^{9}/_{100}$ inch [=1‴]. In the cabinet of the Entomological Society. Taken in the vicinity of *Sidney*, New South Wales, by Mr. Darwin."

Saund. l. c. 148. n. 14.

Dürfte ebenfalls zu *Loxopleurus* gehören.

XV. Aporocera bicolor Saund. „Head vertical, subtrigonate, not so broad as the thorax, red brown; with the eyes kidney-shaped and black. Antennae, arising from the sinus of the eyes, black, 11 jointed, and rather more than two thirds the length of the body, pubescent, Thorax as broad as the elytra, rounded and gibbous in front, smooth and shining, of deep reddish brown, nearly as long as broad, with a broad shallow transverse furrow a little behind the middle, and curving posteriorly. Scutellum small, black green, triangular. Elytra nearly twice as long as broad, of a dark black shining green, deeply and coarsely punctured in regular striae, each elytron with a large lateral lobe projecting downwards behind the shoulders. Body beneath reddish brown, pubescent, with the region of the metasternum black, and the joints of the abdomen also striped transversely with the same colour. Legs reddish brown, with the apices of the femora and and tibiae, and the tarsi black. Tarsi 4-jointed, third joint deeply bilobed, the fourth joint little exceeding it.

Length $^{25}/_{100}$ inch [=2$^{5}/_{6}$‴]. In the cabinet of the Rev. F. W. Hope. Habitat *New South Wales*."

Saund. l. c. 149. n. 1. tab. 9. fig. 3. -

XVI. Aporocera apicalis Saund. „Head vertical, subtriangular, red brown, with the eyes kidney-shaped and black. Antennae inserted in sinus of the eyes, not so long and rather stouter than in *A. bicolor*. Thorax red brown, gibbous and rounded in front, as broad as the elytra, with a wide shallow transverse furrow curved posteriorly a little behind the middle, smooth and somewhat shining. Scutellum small, triangular, red brown, margined with

Digitized by Google

black. Elytra not quite twice as long as broad, deeply and coarsely punctured in regular striae, red brown, with the apices black; each elytron having a large lateral lobe projecting downwards a little behind the shoulders. Underside of body black and pubescent. Legs red brown, with the apices of the femora and tibiae and the tarsi black.

Length $^{25}/_{100}$ inch [=2⅝‴]. In the cabinet of the Rev. F. W. Hope. Habitat *New South Wales.*"

Saund. l. c. 150 n. 2. tab. 9. fig. 4.

XVII. Aporocera chalybea Saund. „Head dark chesnut brown, with the region about the mouth ochraceous, and the eyes black. Antennae black. Thorax pitchy black, margined with ochraceous, shining and deeply punctured, except along the vertex and near the shoulders, which portions are extremely smooth. Scutellum quadrate, shining black, much raised behind. Elytra of a shining chalybeate blue, deeply and irregularly punctured. Underside of body and legs pale ochraceous yellow; the latter ochraceous, with the apices of the tibiae and tarsi black.

Length $^{30}/_{100}$ inch [=3½‴]. From *Port Essington.* In the collection of the Rev. F. W. Hope."

Saund. l. c. 150. n 3.

XVIII. Aporocera catoxantha Saund. „Head pale ochraceous, with the eyes black. Antennae black, with the basal joint brown, as long as the body, somewhat slender. Thorax ochraceous, shining, punctured, except near the shoulders. Scutellum subquadrate, pitchy brown, elevated behind. Elytra ochraceous. deeply and irregularly punctured, with broad lateral margins of dark metallic green, and the space round the scutellum of the same colour. Underside of body pale ochraceous, with the apices of the tibiae and tarsi black.

Length $^{25}/_{100}$ inch [=2⅝‴]. From *Port Essington.* In the Cabinet of the Rev. F. W. Hope.

This species, in the length and slenderness of the antennae, differs somewhat from the species on which the group was founded, but still there can be not doubt of the propriety of its being placed in the subgenus *Aporocera.*

Saund. l. c. 150. n. 4.

Ob die 4 vorstehend aufgeführten, nach den Beschreibungen nahe verwandten und von Hrn. *Saunders* zu einer besondern Untergattung *Aporocera* ver-

Digitized by Google

bundenen Arten zu meiner 3ten Rotte der Cryptocephalen oder zur Gattung Rhombosternus gehören, lässt sich bei der Allgemeinheit der Beschreibungen und dem Mangel einer Angabe über die Gestalt der Vorderbrust nicht entscheiden; Letzteres ist mir aber allerdings das Wahrscheinlichere. Dagegen zweifle ich nicht daran, dass der Autor von den drei ersten Arten nur ♀, von der 4ten nur ♂ vor sich gehabt habe, und sich daraus die bei der letzteren hervorgehobene Abweichung in den Fühlern erkläre. Dass bei *A. apicalis* die Fühler in den Augenbuchten stehen sollen, beruht vermuthlich nur auf einem Schreibfehler.

XIX. Mitocera viridipennis Saund. „Head light red brown, with the crown, eyes and antennae black. Antennae one third as long again as the body. Thorax red brown, with slightly raised lateral margins, the upper surface shining, coarsely and irregulary punctured. Scutellum subtrigonate, dark blue green. Elytra dark shining blue green, deeply and irregularly punctured, rounded at the apices where the margins are reddish brown. Underside of body light red brown, pubescent. Legs black, with the femora red brown.

Length $^{30}/_{100}$ inch [$=3\,^1/_2$‴]. From the *Swan River*. In the collection of the Rev. F. W. Hope.

A very distinct form, remarkable for the great length of the antennae, which the third and fifth joints long."

Saund. l. c. 151. tab. 9 fig. 5.

Ich habe mich schon oben (s. ad n. II.) dahin ausgesprochen, dass mir diese Art mit dem dort aufgeführten *Crypt. tricolor Fab.* identisch zu sein scheint. Die darauf von dem Autor gegründete Untergattung *Mitocera* scheint sich von Idiocephala kaum anders als durch die grössere Länge der (♂?) Fühler zu unterscheiden, und so möchte der Käfer wohl zu meiner 3ten Rotte von *Cryptocephalus* gehören, wo er mit *Cr. consors* etc. in der nächsten Verwandtschaft stehen mag.

XX. Ochrosopsis vermicularis Saund. „Head slightly projecting from thorax, reddish brown, eyes black. Antennae as long as the body, reddish brown. Thorax corneous yellow, rugose, the depressions black. Elytra and scutellum corneous yellow, the former closely covered with large black impressions, which arrange themselves into irregular striae. Underside of body reddish brown, covered with short silky pubescence. Legs light rufous brown.

Length $^{30}/_{100}$ inch [$=3\,^1/_2$‴]. From *New Holland*. In the cabinet of the Rev. F. W. Hope.

Saund. l. c. 152. n. 1.

Digitized by Google

XXI. Ochrosopsis australis Saund. „Head ochraceous yellow. Eyes black; antennae about as long as the body, dusky brown. Thorax shining, reddish brown, with a longitudinal band on the vertex, and two very faint oblique bands from the centre of the base towards the anterior angles corneous yellow, covered with large black impressions, which approximate towards the vertex. Scutellum dark shining brown. Elytra corneous yellow, covered with large closely set irregular impressions, dark brown or black, varying in different specimens, the impressions approximating round the scutellum and at the base of the elytra. Underside of body shining pale ochraceous yellow, sparingly covered with short pubescence. Legs dusky, corneous yellow.

Length $^{25}/_{100}$ inch [$2^5/_6$‴]. From the *Swan River*. In the cabinet of the Rev. F. W. Hope."

Saund. l. c. 152. n. 1.

XXII. Ochrosopsis erosa Saund. „Head ochraceous yellow. Eyes dusky brown. Antennae rather longer than the body, black. Thorax shining, corneous yellow, nearly covered with coarse very black impressions, which approximate on each side the vertex so as to form two almost black patches, and leave a longitudinal band along the vertex and the margins free from impressions. Scutellum black, shining. Elytra pale ochraceous yellow, deeply and irregularly punctured with black, the punctures confluent in places and forming an irregular pattern. Underside of body straw coloured, shining. Legs light reddish brown.

Length $^{20}/_{100}$ inch [$-2^1/_3$‴]. From the *Swan River*. In the cabinet of the Rev. F. W. Hope."

Saund. l. c. 153. n. 3. tab. 9. fig. 6.

XXIII. Ochrosopsis subfasciata Saund. „Head yellow brown, deeply punctured, with slight longitudinal waves. Eyes and parts of the mouth dark fuscous. Antennae dark brown. Thorax dark brown, deeply punctured, with dull yellow rugosities. Scutellum dull yellow. Elytra dull yellow, with irregular striae deeply punctured, forming transverse rugosities, the indentations dark brown and crossed a little above the middle with an indistinct dark brown band, and another of the same nature a little above the apex. Underside of body dull yellow, punctured and slightly covered with adpressed hairs. Legs yellow brown.

Digitized by Google

Length $^{25}/_{100}$ inch [$=2^5/_6'''$]. In the Collection of the British Museum. Collected in *New Holland* by Mr. Tring."

Saund. l. c. 153. n. 5.

XXIV. Ochrosopsis rufescens Saund. „Head bright rufous brown, deeply punctured, with the parts of the mouth dull yellow, excepting apices of mandibles, which are black. Antennae pale rufous brown. Thorax bright rufous brown, deeply punctured, narrowly margined in front and laterally dull yellow. Scutellum black, punctured, shining, subtrigonate. Elytra with irregular striae deeply punctured, bright rufous brown, with the rugosities yellow, excepting a little before the apex, where the rugosities being of the same colour as the indentations, there is the appearence of a broad transverse indistinct rufous brown band. Underside of body dull yellow, punctured, and covered with short adpressed hairs. Mesosternum dusky brown. Legs and tarsi dull yellow.

Length $^{25}/_{100}$ inch [$=2^5/_6'''$]. From *Vandiemensland.* In my own Collection.

This is a rather more robust and cylindrical species than the others which I have described, with shorter and stouter antennae."

Saund. l. c. 154. n. 6.

XXV. Ochrosopsis apicalis Saund. „Head dark rufous brown punctured, parts of the mouth paler, with tips of the mandibles dark fuscous. Eyes black. Antennae rufous brown, not so long as the body, with the five terminal joints more robust than the four preceding. Thorax bright rufous brown, deeply punctured, with a transverse depression running along the hinder margin on the vertex; the anterior margin narrowly and obscurely margined with dull yellow, and the rugosities on the lateral margins of the same colour. Scutellum subtrigonate, rufous brown. Elytra bright rufous brown, punctured, with irregular striae, having a small patch on each shoulder and the apices ochraceous yellow, the punctured indentation on the latter being dark brown. Underside of body dusky brown, punctured, and covered with short adpressed somewhat silvery pubescence. Mesosternum somewhat darker. Legs and tarsi pale rufous brown.

Length $^{25}/_{100}$ inch [$= 2^5/_6'''$]. From *Vandiemensland.* In my own Collection."

Saund. l. c. 154. n. 7.

Digitized by Google

Die hier unter n. XX—XXV. aufgeführten Arten gehören zu der von Hrn. *Saunders* a. a. O. S. 151 ff aufgestellten Gattung *Ochrosopsis*, die sich von den echten Cryptocephalen nur durch einige relative Abweichungen in der Länge der unteren Fühlerglieder unterscheidet. Die mir bekannten Arten dieser Form sind von mir in der 3ten Rotte der Gattung *Cryptocephalus* untergebracht worden, und eben dahin werden auch die vorstehend aufgeführten zu bringen sein.

XXVI. Prionopleura bifasciata Saund. „Head rufous brown, with the portion above the insertion of the antennae black, except two small lunated spots on the inner margin of the eyes; the forehead covered with small elevated points, and short silvery hairs. Eyes black. Antennae black, with the second, third and fourth joints somewhat rufous, particularly beneath. Thorax rufous brown, with a black central longitudinal patch extending from margin to margin, somewhat diamond-shaped, and two lateral longitudinal black patches, one on each side, somewhat lunate, curving inwards. Scutellum slightly elevated behind, black, shining. Elytra rufous brown, deeply and coarsely punctured, with light somewhat elevated longitudinal ridges faintly marked, having two broad black transverse bands, the first near the thorax, which narrows slightly in the middle, and extends into the shoulders, the second a little below the middle. Suture black. Underside of body dull rufous brown, covered with short, stiff, widely spread adpressed silvery hairs, the mesosternum dull black. Femora black, with the basal portions rufous brown. Tibiae rufous brown, with the apices black. Tarsi black.

Length $^{36}/_{100}$ inch [$=3\frac{1}{2}'''$]. Habitat *New Holland*. In the collection of the Rev. F. W. Hope.

A very distinct and pretty species."

Saund. l. c. 198. n. 1. tab. 15. fig. 1.

XXVII. Prionopleura Hopei Saund. „Head rufous brown, with a broad black band down the forehead, between the eyes, and an oval spot of the same colour in front, on a line with the antennae. Eyes black. Antennae rather longer than the body, deep rufous brown, with the upper surface of the first joint, the whole of the terminal joint, and apex of the last joint but one, black. Thorax black, with a narrow margin of deep rufous brown, except just in front of the scutellum, where the black reaches the margin. Scutellum black, shining, smooth. Elytra deep rufous brown, deeply and coarsely punctured, with eight slightly elevated ridges, giving a

Digitized by Google

rugose appearence, having two black patches at the base, one on the shoulders, and the other larger near the scutellum, which is prolonged posteriorly alongside the suture, and joins an irregular black transverse band, which crosses the middle. Underside of the body dull pitchy brown, with lighter shades, covered with short silvery adpressed hairs. Legs deep rufous brown; the femora with a black line along the upper side, tibiae, with the apices, black. Tarsi black.

Length. $^{22}/_{100}$ inch [$-2\,^1/_2$‴]. Habitat *Van Diemens Land.* In the Collections of the Rev. F. W. Hope and T. O. Westwood Esq.

This species is allied to the preceding [*crucicollis Boisd.*], but abundantly differs in the colour of the head, thorax and legs, and in the smaller size."

Saund. l. c. 199. n. 3.

XXVIII. Prionopleura cognata Saund. „Head yellowish amber brown, covered with small paler tubercles. Labrum yellow. Eyes black. Antennae two-thirds of the length of the body, yellowish brown, with the first joint black. Thorax with the lateral margins slightly dentate, amber brown, covered with somewhat large yellow tubercles, and having an obscure longitudinal narrow black line along the vertex. Scutellum quadrate, elevated posteriorly, ochre yellow. Elytra dull ochre yellow, deeply and irregularly punctured, with an ill-defined black band extending nearly across, a little below the centre, and extending upwards to near the scutellum, leaving the shoulders and lateral margins free. Underside of body yellow brown, covered with short adpressed pale yellow hairs. Legs dull reddish brown, with the femora beneath, and apices of the tibiae externally black brown. Tarsi reddish brown, robust.

Length $^{30}/_{100}$ inch [$-3\,^1/_2$‴]; width $^{18}/_{100}$ [-2‴]. Habitat *Van Diemens Land.* In my own Cabinet and that of the Rev. F. W. Hope."

Saund. l. c. 201. n. 7.

Die vorstehenden drei Arten gehören der Gattung *Cadmus* an, und zwar n. XXVII. und XXVIII. in deren 2te Rotte, wo die letztere in die Nähe des *C. gigas Oliv.*, die erstere zu *C. flavocinctus* gestellt werden muss. Vielleicht ist sie von dem letzteren nicht einmal specifisch verschieden. N. XXVI. gehört vielleicht in dieselbe, vielleicht in eine eigene, zwischen meiner ersten und zweiten einzuschaltende Rotte.

XXIX. Onchosoma Ewingii Saund. „Head dark amber brown, rugose, with minute rounded elevations, interspersed with

Digitized by Google

a few sandy hairs; mouth rufous. Antennae rufous brown. Eyes black. Thorax with the lateral margins strongly crenate, having two elevated protuberances on the upper surface, one on each side of the central line, each protuberance with a fovea on the external side; dark amber brown, with a black brown spot margined with dull yellow in each fovea. Scutellum subquadrate, narrowed behind, dark amber brown, clothed with whitish adpressed hairs, Elytra rugose, with rounded elevations and deep punctures interspersed with whitish hairs, having a row of small protuberances at the base parallel with the thorax; dark amber brown, with the hinder half dull ochre. punctured with brown, and with six or seven elevated lumps of the same colour near the apex, leaving an oblique fascia pointing forwards about the middle. Underside of body chesnut brown, minutely furrowed longitudinally, and having an orange spot between the insertion of the hinder legs. Legs robust, dark chesnut brown, regularly punctured. Tarsi reddish brown.

Length $^{25}/_{100}$ inch [$=2^{5}/_{6}'''$]. Native of *Van Diemens Land*. In the Cabinets of J. O. Westwood Esq., and Capt. Parry.

The first specimens of this species which were sent to his country were taken in Van Diemens Land by Mr. Ewing, after whom I have named the species."

Saund. l. c. 204. n. 1.

XXX. Onchosoma dorsalis Saund. „Head dark amber brown, deeply punctured; mouth light chesnut. Antennae light rufous brown, with the enlarged joints somewhat darkers. Eyes black. Thorax covered with minute rounded elevations, with the lateral margins strongly dentate, and having two elevated protuberances on the upper surface, one on each side of the central line, black, with the lateral margins, an indistinct band along the front, and a short band from the apex of each protuberance to the posterior margin dull rufous. Scutellum subquadrate, much narrowed behind, punctured, dark amber brown. Elytra deeply and irregularly punctured, marked with a kind of imperfect network of elevated nervures, and having a row of low protuberances along the base; dark amber brown, with a broad ochraceous band, commencing about the middle of the base onwards until it reaches the suture a little below the middle, surrounding a large distinctly marked triangular area of the ground colour. Apex dull ochraceous. Underside of body dusky brown, minutely punctured and covered with short yellowish adpressed hairs.

Digitized by Google

Legs robust, punctured, and tibiae grooved longitudinally, dark rufous brown. Tarsi somewhat lighter.

Length $^{25}/_{100}$ inch [$=2\frac{5}{6}'''$]. Habitat *New Holland.* In the Cabinet of the Rev. F. W. Hope.

This I consider the typical species, and from which the generic description and figure were taken."

Saund. l. c. 204. n. tab. 15. fig. 3.

XXXI. Onchosoma tasmanica Saund. „Head black brown, rugosely punctured, with a small round chesnut spot on the face between the eyes. Scutellum [antennae?] light chesnut. Eyes black. Thorax rugose, with small rounded elevations, interspersed with a few short sandy coloured hairs, having two rounded protuberances on the upper surface, one on each side of the central line; dull rufous, with a round black spot on the outer side of each protuberance, and an ill-defined black band extending from the anterior margin over each protuberance to the posterior margin. Scutellum subquadrate, much narrowed behind, dull rufous, covered with short sandy hairs. Elytra deeply and rugosely punctured, with irregular elevated longitudinal nervures, and two elevations near the base, one near the shoulder and the other about midway between the latter and the scutellum, black, with a broad rufous band across the middle, almost vanishing at the suture, and another band of the same colour running longitudinally from the latter to the base along the middle; apex dull rufous. Underside of body corneous yellow, with short adpressed hairs. Legs robust, very dark chesnut, punctured, and covered with short sandy hairs. Tarsi above nearly black.

Length $^{20}/_{100}$ inch [$=2\frac{1}{3}'''$]. Native of *Van Diemens Land.* In my own Collection."

Saund. l. c. 205. n. 3.

XXXII. Onchosoma Klugii Saund. „Head yellow brown, with a large triangular chesnut spot on the upper part on the face, and a wavy line of the same colour beneath, joining the lower extremity of the eyes. Antennae light chesnut brown. Thorax rugose, with minute rounded elevations, having the lateral margins rough, and two elevated somewhat pointed protuberances on the upper surface, one on either side of the central line; yellow brown, with the protuberances dark chesnut, a narrow longitudinal line of the ground colour being left between them. Scutellum subquadrate

Digitized by Google

narrowed behind; yellow brown, with the base chesnut. Elytra very deeply and coarsely punctured, with irregular strongly elevated longitudinal nervures; yellow brown, with a broad chesnut band extending from the shoulders to a little above the middle of the suture, and some irregular markings of the same colour towards the apex, leaving a broad band of the ground colour across the middle. Underside of the body chesnut brown, punctured. Legs dark chesnut brown, punctured. Tarsi of the same colour.

Length $^{22}/_{100}$ inch [$-2\frac{1}{2}'''$]. Native of *New Holland*. In the Cabinet of the Rev. F. W. Hope."

Saund. l. c. 206. n. 5.

XXXIII. Onchosoma rufescens Saund. „Head punctured, dark amber brown, with some ill-defined rufous markings on the face. Antennae reddish brown. Thorax rugosely punctured, with the lateral margins strongly crenate, and having two rounded protuberances on the upper surface, one on each side of the central line; chesnut brown, with a broad black band passing from the anterior to the posterior margin over each protuberance, and three rounded large black spots margined with castaneous, one [on] the external side of each protuberance and one in the hollow between them. Scutellum subquadrate, narrowed behind, punctured, castaneous brown. Elytra deeply and rugosely punctured, with the longitudinal nervures but very indistinct, and having two slight elevations at the base, one on the shoulders, and the other between that and the scutellum; dark chesnut brown, with a black patch on the shoulder, and an indistinct broad black band running along the basal half of the suture. Underside of body light reddish brown. Legs robust, punctured, chesnut brown, with a large black patch on the outer and inner sides of each femor a little below the middle. Tibiae blackish towards the apex. Tarsi deep chesnut.

Length $^{25}/_{100}$ inch [$-2\frac{5}{6}'''$]. In the Cabinet of Capt. Parry. Habitat *New Holland*.

This is a species distinct in the sculpture of the elytra and markings; but owing to the specimen having been gummed it is difficult to make out the original colour."

Saund. l. c. 207. n. 6.

Die unter n. XXIX—XXXIII. aufgeführten Arten gehören sämmtlich zur Gattung *Cadmus*, Rotte 5. Vergl. oben die bei dieser gemachte Bemerkung.

Digitized by Google

XXXIV. Pleomorpha Davisii Saund. „Head rufous, with the eyes and a transverse line across the forehead adjoining the thorax black. Antennae rufous, smooth and shining. Scutellum black. Elytra smooth, shining, punctato-striate, testaceous, with the apex broadly tipped with black, a broad margin along the base of the same colour, the suture margined with black and the punctures near the basal margin black also. Underside of abdomen black. Legs castaneous, with the tarsi dusky. Fore legs elongate.

Length $^{10}/_{100}$ inch [$=1\,^{1}/_{6}'''$]. In the Collection of the British Museum and that of J. O. Westwood Esq.

Taken in the vicinity of Adelaide, South-Australia, by W. Davis, after whom I have named the species."

Saund. l. c. 268. n. 1. tab. 15. fig. 4.

XXXV. Pleomorpha ruficollis Saund. „Head and eyes black, with a patch on the face, and the parts of the mouth rufous. Antennae rufous, with the joints forming the club black. Thorax bright rufous, smooth and shining. Scutellum small, ovate, black. Elytra smooth, shining, punctato-striate, dark bronzy green. Underside of the abdomen black. Legs rufous, with the tarsi dusky.

Length $^{8}/_{100}$ inch [$=1\,^{1}/_{12}'''$]. In the Collection of J. O. Westwood, Esq. Taken by Mr. Lewis in *Van Diemens Land*. This species varies with the face sometimes entirely black or entirely rufous.

This may be the Cryptocephalus aeneipennis of Dej. as described in the „„Voyage de l'Astrolabe"", but the short description there given leaves me much in doubt of the identity of the species with the one above described."

Saund. l. c. 269. n. 2.

XXXVI. Pleomorpha rufipes Saund. „Head dark bronzy brown, with the parts of the mouth rufous. Antennae rufous, with the club black. Thorax smooth, shining, dark bronzy brown. Scutellum and elytra of the the same colour, smooth, shining, the latter faintly punctato-striate. Underside of the body black. Legs bright rufous, with the tarsi dusky.

Length $^{8}/_{100}$ inch [$=1\,^{1}/_{12}'''$]. In the Collection of J. O. Westwood. Esq. Taken in *Van Diemens Land*. by Mr. Lewis."

Saund. l. c. 269. n. 3.

XXXVII. Pleomorpha concolor Saund. „Entirely of a dark blue green, excepting the underside of the first joint of the

Digitized by Google

antennae, which is rufous, and the eyes, which are bronzy brown. Head, with the mandibles considerably projecting, shining, minutely and faintly punctured. Elytra shining, punctato-striate; the punctures of the striae, adjoining the external margin, deeper than those on the disc. Underside of abdomen clothed with short withish adpressed hairs.

Length $^{12}/_{100}$ inch [$=1\frac{2}{5}'''$]. In the Collection of Capt. Parry. From *Australia*."

Saund. l. c. 269. n. 4.

XXXVIII. Pleomorpha atra Saund. „Entirely black, excepting the underside of the two first joints of the antennae, which is rufous, and the joints forming the antennae and tarsi, which are pitchy brown. Head with the mandibles considerably projecting, minutely punctate. Thorax shining, smooth, minutely and faintly punctured. Elytra shining, punctato-striate.

Length $^{15}/_{100}$ inch [$=1\frac{3}{4}'''$]. In the Collection of the Rev. F. W. Hope. From *Western Australia*.

A nearly allied species to the foregoing, but differs in the size and colour. — Some of the species of this genus are taken on the leaves of several species of Acacia, in South Australia."

Saund, l. c. 270 n. 5.

Die vorstehend aufgezählten 5 *Pleomorpha*-Arten gehören zur Gattung *Ditropidus*, und ich habe mich schon oben dahin ausgesprochen, dass mir die beiden letzten nur Farben-Varietäten des *Ditr. cistellus Germ.* zu sein scheinen.

XXXIX. Chloroplisma viridis Saund. „Entirely of a rich bright metallic shining green, excepting the underside of the first joint, the whole of the second, third and fourth, and the underside of the fifth joints of the antennae, where the colour is rufous, and the apices of the tibiae and the tarsi, which are dark piceous. The whole of the upper surface, except the scutellum, is deeply and widely punctured, conjoined with slightly elevated rugosities, giving it a rough and uneven appearence. Scutellum smooth and very polished. Abdomen covered with adpressed withish hairs.

Length $^{15}/_{100}$ inch [$=1\frac{3}{4}'''$]. From *New South Wales*. This insect I have only met with in the rich Collection of the Rev. F. W. Hope."

Saund. l. c. 294. tab. 15. fig. 6.

Digitized by Google

Der Autor selbst unterscheidet seine Gattung *Chloroplisma* von *Idiocephala* hauptsächlich nur durch ein abweichendes Längenverhältniss des 2ten, 3ten und 4ten Fühlergliedes, sowie durch einen etwas mehr gestreckten Körper, und ich glaube deshalb nicht zu irren, wenn ich vorstehend beschriebene Art in meiner dritten Rotte der Gattung *Cryptocephalus* unterbringe, zumal von dem langen Hinterzipfel des Halsschildes, den die Abbildung zeigt, weder in der Gattungs-, noch der Artbeschreibung etwas erwähnt wird.

Digitized by Google

Register.

I. Systematisches Artenverzeichniss.

Seite

1. Prasonotus m.

1. submetallicus 12
2. festivus Mus. B. 14

2. Elaphodes m.

1. cervinus m. 18
2. vulpinus m. 20

3. Ditropidus Er.

1. cistellus Germ. 25
2. maxillosus Mus. B. 27
3. fulgidus m. 28
4. pyriformis m. 29
5. histeroides m. 31
6. aurichalceus m. 32
7. anthracinus Er. 34
8. gagatinus Er. 35
9. xanthostomus m. 36
10. seminulum Germ. 38
11. ochropus Er. 40
12. gibbulus m. 41
13. boops m. 43
14. opthalmicus m. 45
15. saprinoides m. 47

4. Cadmus Er.

1. *Rotte.*

1. australis Boisd. 52
2. litigiosus Boh. 55
3. excrementarius m. 57
4. vibrans m. 59

2. *Rotte.*

5. gigas Oliv. 62
6. tuberculatus m. 66
7. pacificus m. 68
8. rugosus Dej. 71
9. crucicollis Boisd. 73
10. cinnamomeus m. 76
11. flavocinctus Saund. 78

3. *Rotte.*

12. chlamydiformis Germ. . . . 81

4. *Rotte.*

13. Hopii Saund. 85

5. *Rotte.*

14. ferrugineus Fairm. 89

5. Cryptocephalus Geoffr.

1. *Rotte.*

1. Billardierii Fab. 93

2. *Rotte.*

2. carnifex m. 93
3. parentheticus m. 96

3. *Rotte.*

4. mercator m. 99
5. consors Boisd. 101
6. elegans Saund. 103
7. albilinea Saund. 104
8. melanocephalus Saund. . . 107
9. sticticus Mus. B. 109

4. *Rotte.*

10. scabrosus Oliv. 112
11. similis Saund. 115

5. *Rotte.*

12. subsulcatus m. 116

Digitized by Google

Seite

6. *Rotte.*

13. condensatus m. 118
14. castus m. 120
15. flaviventris Saund. 123

6. Loxopleurus m.

1. *Rotte.*

1. libertinus m. 127
2. auriculatus m. 129
3. aereus St. 131
4. daemoniacus m. 133
5. pauperculus Grm. 135
6. rufescens Boh. 137

2. *Rotte.*

7. impressicollis Boh. 139

7. Rhombosternus m.

1. sutor m. 143
2. sartor m. 145

8. Pachybrachys Chevr.

1. insularis Boh. 147

(*Cryptocephalus.*)

I. didymus Fab. 149
II. tricolor Fab. 150
III. monochroa Boisd. 150
IV. haematodes Boisd. 151
V. speciosus Boisd. 151
VI. aeneipennis Boisd. 152
VII. globus Boisd. 152

(*Idiocephala.*)

VIII. pulchella Saund. 152
IX. cyanipennis Saund. 152
X. atra Saund. 153
XI. Bynoei Saund. 153
XII. tasmanica Saund. 153

Seite

XIII. subbrunnea Saund. 154
XIV. Darwinii Saund. 154

(*Aporocera.*)

XV. bicolor Saund. 155
XVI. apicalis Saund. 155
XVII. chalybea Saund. 156
XVIII. catoxantha Saund. . . . 156

(*Mitocera.*)

XIX. viridipennis Saund. . . . 157

(*Ochrosopsis.*)

XX. vermicularis Saund. 157
XXI. australis Saund. 158
XXII erosa Saund. 158
XXIII. subfasciata Saund. . . . 158
XXIV. rufescens Saund. 159
XXV. apicalis Saund. 159

(*Prionopleura.*)

XXVI. bifasciata Saund. . . . 160
XXVII. Hopei Saund. 160
XXVIII. cognata Saund. 161

(*Onchosoma.*)

XXIX. Ewingii Saund. 161
XXX. dorsalis Saund. 162
XXXI. tasmanica Saund. . . . 163
XXXII. Klugii Saund. 163
XXXIII. rufescens Saund. . . . 164

(*Pleomorpha.*)

XXXIV. Davisii Saund. 165
XXXV. ruficollis Saund. 165
XXXVI. rufipes Saund. 165
XXXVII. concolor Saund. . . . 165
XXXVII. atra Saund 166

(*Chloroplisma*)

XXXIX. viridis Saund. 166

Digitized by Google

II. Alphabetisches Register.

	Seite
Aeneipennis Boisd.	152
aereus St.	131
albilinea Saund.	104
anthracinus Er.	34
apicalis Saund. (Apor.)	155
apicalis Saund. (Ochros.)	159
atra Saund. (Id.)	153
atra Saund. (Pl.)	166
aurichalceus m.	32
auriculatus m.	129
aurolienatus Dup.	55
australis Boisd.	52
australis Saund. (Ochros.)	158
axillaris St.	104
bicolor Saund. (Apor.)	155
bifasciata Saund. (Prion.)	160
Billardierii Fab.	93
bimaculatus Deyr.	87
boops m.	43
Bynoei Saund. (Id.)	153
carnifex m.	93
castus m.	120
catoxantha Saund. (Apor.)	156
cervinus m.	18
chalybea Saund. (Apor.)	156
chlamydiformis Grm.	81
cinnamomeus m.	76
cistellus Grm.	25
cognata Saund. (Prion.)	161
concolor Saund. (Pl.)	165
condensatus m.	118
consors Boisd.	101
crucicollis Boisd.	73
crux-nigra Hope	81
cyanipennis Saund. (Id.)	152
daemoniacus m.	133
Darwinii Saund. (Id.)	154
Davisii Saund. (Pl.)	165
dorsalis Saund. (Onch.)	162
didymus Fab.	149
elegans Saund.	103
erosa Saund. (Ochros.)	158
Ewingii Saund. (Onch.)	161
excrementarius m.	57
ferrugineus Fairm.	89
festivus Mus. B.	14
flaviventris Saund.	123
flavocinctus Saund.	78
foveocollis Saund.	89
fulgidus m.	28
gagatinus Er.	35
gibbulus m.	41
gigas Oliv.	62
globus Boisd.	152
haematodes Boisd.	150
histeroides m.	31
Hopii Saund.	85
Hopii Saund. (Prion.)	160
impressicollis Boh.	139
insularis Boh.	147
Klugii Saund.. (Onch.)	163
libertinus m.	127
litigiosus Boh.	55
marginicollis Saund.	105
maxillosus Mus. B.	27
melanocephalus Saund.	107
mercator m.	99
monochroa Boisd.	150
ophtalmicus m.	45
ochropus Er.	40
pacificus m.	68
parentheticus m.	96
pauperculus Grm.	135
pulchella Saund. (Id.)	152
pyriformis m.	29
quadrituberculatus m.	66
Roei Saund.	103
rubiginosus Boisd.	66
rubiginosus St.	76
rufescens Boh.	137
rufescens Saund. (Ochros.)	159
rufescens Saund. (Onch.)	164
ruficollis Saund. (Pl.)	165
rufipes Saund. (Pl.)	165

Digitized by Google

	Seite
rugicollis Griffith	62
rugosus St.	59
rugosus Dej.	71
rugosa Saund. (Id)	112
saprinoides m.	47
sartor m.	115
scabrosus Oliv.	112
seminulum Grm.	38
sexvittatus Chv.	55
similis Saund.	115
speciosus Boisd.	151
sticticus Mus. B.	109
subbruneta Saund. (Id.)	154
subfasciata Saund. (Ochros.)	158
submetallicus m.	12
subsulcatus m.	116
sutor m.	143
tasmanica Saund. (Id.)	153
tasmanica Saund. (Onch.)	163
tricolor Fab.	150
vermicularis Saund. (Ochros.)	157
vibrans m.	59
viridipennis Saund. (Mit.)	157
viridis Saund. (Clor.)	166
vulpinus m.	20
xanthostomus m.	36

Digitized by Google

Das Tineen-Genus Elachista.

Ein Versuch

von Professor **H. Frey** in Zürich.

Elachista p. Tr. — p. Zell. — p. Sta. — Frey — Poeciloptilia et Cycnodia H-S.

Der Name Elachista erscheint im Jahre 1833 zum ersten Male als Bezeichnung eines Tineen-Genus in *Treitschke's* Schmetterlingen von Europa.[1]) Indessen dieser Ausdruck sagt zu viel, er erweist dem Verfasser eine Ehre, auf welche er keinen Anspruch machen kann; denn das Genus Elachista des Wiener Lepidopterologen war eben nur ein Name für Tineen vom kleinsten Ausmaass. Und so stehen sie denn alle, Nepticulen, Lithocolleten, Lyonetien und Bucculatrix-Arten und einige wahre Elachisten auf das Friedlichste beisammen! Unter den 17 Arten, welche sich bei *Treitschke* angeführt finden, sind allein 3 sichere Elachisten, nämlich Bipunctella, Nigrella und Bifasciella, wovon die beiden ersten aber so beschrieben werden, dass sie nicht mehr entziffert werden können.

Im Jahre 1839 erschien *Zeller's* bahnbrechender „Versuch einer naturgemässen Eintheilung der Schaben“ [2]) und in demselben eine bessere Begründung des Genus Elachista. Unter den angeführten 34 Species bemerken wir indessen nur 13 wahre, d. h. in Gräsern lebende Elachisten. Die anderen fallen fast alle in nahe verwandte Geschlechter. *Zeller's* Genus entspricht so ziemlich demjenigen, was bei *Stainton* [3]) als Familie der Elachistiden erscheint und von mir [4]) ebenfalls früher in ähnlicher Auffassung vorgeführt wurde.

---

1) Vergl. die Schmetterlinge von Europa. Band IX. 2. S. 177.

2) Vergl. Isis von 1839. S. 210.

3) Vergl. dessen Insecta britannica. Lepodoptera: Tineina. London 1854. S. 248.

4) Vergl. Tineen u. Pterophoren der Schweiz. Zürich 1856. S. 253.

Digitized by Google

Diese Elachisten-Familie bedarf in der Folge einer genaueren Durchmusterung und Umgrenzung, als ihr bisher zu Theil geworden ist. Schon jetzt haben wir durch fortgesetztes Studium der ersten Stände einsehen gelernt, dass ein Geschlecht, welches noch vor Jahren ihr zugerechnet werden konnte, eine ganz andere Stellung im System einnehmen muss, nämlich des Genus Antispila von Herrich-Schäffer[1]). Die Sitten der Raupen entfernen die beiden Species A. Pfeifferella Hbn. und A. Treitschkiella F. R. (zu welchen noch ein räthselhaftes Geschöpf, dessen Larve in dem Blatte des Weinstocks in Südeuropa minirt[2]), hinzukommt) vollkommen von allen Elachistiden und bringen sie zu einer ganz anderen Familie, den Glyphipterygiden Sta. und Frey, in die nächste Nachbarschaft des Genus Heliozela H-S und Frey (Tinagma Sta), wo die Raupe von H. Resplendellum Sta. eine ganz ähnliche Art des Minirens darbietet. Es ist hier nicht der Ort zu zeigen, wie auch der Bau der Imagines höchst verwandt ist. Alles dieses mag einer späteren Arbeit vorbehalten bleiben, in welcher wir die Elachistiden-Familie näher zu untersuchen haben werden.

Wenden wir uns nun aber zum Geschlechte Elachista selbst, so beschränkt sich dieses mit seinen zahlreichen Arten auf kleine, niedrig stehende, glattköpfige Tineen mit ursprünglich recht schmalen Flügeln, deren Raupen durch eine eigenthümliche Lebensweise übereinkommen. Sie miniren nämlich alle entweder in Gramineen, Juncaceen oder Cyperaceen und verlassen zur Verpuppung fast ausnahmelos das Blatt. E. Brunnichella, welche im Clinopodium-Blatte eine Mine bildet, kann schon deshalb nicht bei ihnen ihre Stelle finden und die Analyse des ausgebildeten Insectes zeigt uns auch bald Verschiedenheiten, hinreichend gross, um für dieses Thierchen ein besonderes Genus zu errichten. *Stainton*[3]) hat dieses kürzlich con-

---

1) Man vergl. hierüber: *Stainton*, on the aberrant species hitherto placed in the Genus Elachista; in den Transactions of the Entomological Society of London. New Series. Vol. IV. Part VII.

2) Es ist dieses im Jahre 1750 von *Riville* auf Malta entdeckte Thier bisher nicht wieder zum Vorschein gekommen. — *Stainton* hat den Namen Ant. Rivillei vorgeschlagen. Man vergl. *Goeze* im Naturforscher Stück 4. 5. 16 und bei *Stainton*, Entomological difficulties exemplefied in the Genus Elachista in den Transact. of the Entom. Soc. N. S. Vol. III. Part. III.

3) On the aberrant Species etc.

Digitized by Google

sequenter Weise auch gethan und als Nomen genericum das Wort „*Stephenira*“ gewählt, während ich in meiner früher citirten Schrift das Insect in das Genus Antispila unrichtig, wenn auch nur provisorisch einreihte.[1]) *Herrich-Schäffer* führt in seiner Bearbeitung Brunnichella (seine Magnificella) noch mit den ächten Elachisten auf und hat ausserdem den Fehler begangen, E. Cygnipennella Hbn. ohne allen Grund von ihren Verwandten zu trennen und als Repräsentanten eines besonderen Genus „Cycnodia“ zu betrachten. (Er hat im Uebrigen den alten Namen Elachista cassirt und durch einen neuen „Poeciloptilia“ ersetzt.) Hat er in jener Zerspaltung auch gefehlt und in seinen Beschreibungen einzelne Irrthümer begangen, so sind wir ihm auf der anderen Seite für seine trefflichen Abbildungen der meisten Spezies zum höchsten Danke verpflichtet.

Zeller's Artbeschreibungen in der Isis fielen der Tendenz seines Aufsatzes nach nur ganz kurz aus, so dass über die eine oder andere seiner Arten Zweifel entstehen können, und die Zahl der Spezies war eine höchst unbeträchtliche. Später beschrieb er einige Arten genauer.[2]) Ebenso haben wir aus der Feder *Tengström's* [3]) mehrere Schilderungen von Elachisten-Spezies erhalten. Leider sind sie aber zum Theil so ausgefallen, dass wir ohne Originalexemplar sie nicht mehr zu entziffern vermögen. Viel genügender sind in der Regel die Beschreibungen Herrich-Schäffers. Das Beste aber hat *Stainton* geleistet, einmal in seiner Arbeit über die britischen Tineen (Ins. Brit. S. 250—262) und dann in einem vor wenigen Wochen erschienenen Aufsatze [4]), welcher uns in zwar nur kurzen Beschrei-

---

1) Tineen und Pterophoren etc. S. 284.

2) Man vergl. Bemerkungen über die auf einer Reise nach Italien und Sicilien beobachteten Schmetterlingsarten in der Isis von 1847. S. 892. u. Verzeichniss der von Herrn *Jos. Mann* beobachteten Toskanischen Microlepidopteren. Entomol. Zeitung 1850. S. 199. etc.

3) Herr *Tengström* in seinem Bidrag till Finlands Fjäril-Fauna S. 148. schildert uns einige Arten, welche auch dem grössten entomologischen Scharfsinne ein kaum zu entwirrendes Räthsel darbieten. Es sind nämlich drei, E. Tristictella Nylander und zwei andere Species E. Bistictella und Salicis. Eine vierte Species aber E. Albidella Nylander ziehe ich (und zwar ohne erheblichen Zweifel) zu E. Rhynchosporella Sta.

4) Vergl. Synopsis of the Genus Elachista in den Transactions of the Entomological Society of London. New Series. Vol. IV. Part. VIII. (Ich citire in der Folge immer nach der Seitenzahl des Separatabdruckes.)

Digitized by Google

bungen, aber mit diagnostischen Merkmalen alle bekannten Spezies vorführt und zum ersten Male die Literatur bringt. Dieser Aufsatz, während der Anfertigung meines Manuskriptes mir zugekommen, hat mir eine grosse Arbeit erspart. — Sehr schöne Beschreibungen von Elachisten in allen ihren Ständen bringt in der Kürze der dritte Band von *Stainton's* Natural History of the Tineina, einem Werke, das in keiner entomologischen Bibliothek fehlen sollte.

Die Charakteristik des Genus, welche ich früher gab, kann unverändert heutigen Tages benutzt werden:

„Caput laeve, frons obtusa; ocelli nulli; antennae filiformes, articulis confertis, subdentatis, basali incrassato, claviformi; palpi maxillares nulli, labiales mediocres vel longiores, subcurvi, articulo tertio vel longiore vel breviore, acuto; haustellum mediocre nudum. — Alae longe vel longissime ciliatae, anteriores lanceolatae, postice ciliis dilatatae, posteriores lineari lanceolatae; anteriorum cellula discoidalis perfecta, acuminata, e parte posteriore ramos quatuor vel tres in costam emittit, quorum ultimus, vena apicalis, aut bifidus aut trifidus supra et infra apicem exit; infra eum venae tres vel duae in marginem posticum; submediana interdum apicem versus incrassata et subdorsalis ad basim furcata; sed ramus superior obsoletus. Posteriorum cellula costalis angusta; vena aut simplex, aut bifida vel trifida in apicem exit; subdorsalis trifida, cellula discoidalis interdum clausa. Larva in foliis graminum cuniculos agit."

Die angeführten Merkmale zeigen uns, dass innerhalb des Genus Elachista eine gewisse Breite der Erscheinungsform existirt und dass die Spezies keinesweges immèr unabänderlich die gleiche Grundform, nur durch spezifische Charaktere modifizirt, wiederholen. Es tritt uns dieses namentlich in dem Flügelgeäder entgegen, was in seinen zahlreichen Abweichungen sich ganz anders verhält als der einförmige Ader verlauf mancher anderer Tineen-Geschlechter, wie z. B. von Coleophora und Lithocolletis. Indessen bei allen Verschiedenheiten im Bau der Flügel (und auch der Taster) kann nicht daran gedacht werden, eine weitere Zerspaltung innerhalb des Genus vorzunehmen; denn die Uebergänge zwischen derartigen differenten Erscheinungsformen sind unverkennbar in gewissen Spezies vorhanden.

Wenden wir uns nun mehr zum Einzelnen, so bietet sich zunächst der Kopf dar. Er ist etwas breit, mit stumpfer Stirn und einer glatten anliegenden Beschuppung versehen. Seine Farbe bietet mancherlei Verschiedenheiten dar, welche zum Theil als gute

Digitized by Google

spezifische Merkmale verwendet werden können. Nebenaugen kommen nicht vor. In den Fühlern bemerken wir allerlei Differenzen. Sie sind länger oder kürzer, schlanker oder dicker. Das Grundglied erscheint verdickt, keulenförmig angeschwollen. Die Geisel zeigt uns ziemlich kurze, nach hinten verbreitetere Glieder, welche sich namentlich gegen die Fühlerspitze schärfer von einander abzusetzen pflegen. Ich zähle ihrer bei E. Taeniatella, wo die unteren der Wurzel näheren Glieder niedrig sich zeigen, etwas über 60, bei E. Cygnipennella gegen 70. Die Lippentaster, welche mehr oder weniger sichelförmig gebogen sind und divergirend nach unten und vorn gerichtet stehen, zeigen uns in ihrer Länge und Grösse, sowie in dem relativen Ausmaass der einzelnen Theile mancherlei Verschiedenheiten. So sehen wir das zweite ansehnlichste Glied bald schlank bleiben, bald nach unten gegen das dritte hin sich mehr oder weniger verdicken. Das Endglied ist im Allgemeinen spitz, in vielen Fällen (so z. B. bei Cygnipennella, in noch höherem Grade bei Ochreella) ziemlich lang, dem Mittelgliede nicht viel nachstehend, während es bei anderen Spezies sich weniger oder mehr verkürzt (beispielsweise bei Quadrella und Taeniatella). Der Saugrüssel besitzt eine mittlere Länge. — Was die Beine betrifft, so sind sie von mässiger Entwicklung. Ihre Tarsen erscheinen sehr häufig dunkler gefleckt und das ganze Glied nicht unkräftig, seine Dornen ansehnlich. An den Hinterschienen erblicken wir eine oftmals stattliche Behaarung.

Der Hinterleib pflegt nach oben eine meistens dunklere, nach unten eine viel hellere Farbe zu besitzen. Die die Genitalien umgebende Behaarung weicht nicht selten in der Farbe von dem Kolorit des Abdomen ab, so dass sie ebenfalls mannigfach zur Begründung spezifischer Unterschiede mit Nutzen verwandt werden kann.

Die Flügel zeigen das schmale lanzettförmige Ansehen der niederen Thiere der Tineengruppe. Die vorderen sind bald mehr, bald weniger lanzettförmig; obgleich sie oft durch die Befranzung am unversehrten Insekte hinterwärts sehr breit und scharf abgestuzt erscheinen können. Bei anderen ist der Hinterrand mehr abgerundet. Die am beschuppten Flügel somit hervortretenden Formverschiedenheiten, so gleichgültig sie in anatomischer Beziehung ausfallen, bieten uns manche wichtige Hülfsmittel bei der Bestimmung der Spezies. Die Cilien sind stets lang und ansehnlich, wie an dem vorderen,

Digitized by Google

so auch an dem hinteren Flügelpaare, welches linear-lanzettförmig bleibt. Die Zeichnungen an den Vorderflügeln erscheinen bei den zahlreichen Spezies ziemlich mannichfaltig. Der Geschlechtsunterschied spricht sich hier zuweilen in auffallendster Weise aus, so dass manche Weiber dem Manne völlig unähnlich werden. — Gehen wir zum Aderverlaufe über, so zeigt uns der Vorderflügel eine hinterwärts zugespitzte, stets wohl aber geschlossene, vollständige Discoidalzelle. Aus ihrem hinteren Theile entspringen zunächst drei oder zwei einfache Costalzweige. Ersteres sehen wir bei Quadrella, Gangabella, Cygnipennella, Ochreella, Mühligiella, Anserinella und anderen Arten. Letzteres finde ich bei E. Subnigrella. Endlich tritt als dritte oder vierte Vene die Apicalader zweigespalten oder dreigetheilt in die Spitze, diese mit ihren Zweigen umfassend. Zweigetheilt sehe ich sie bei E. Taeniatella, Cygnipennella, Ochreella, Mühligiella, Anserinella, während sie dreigetheilt bei E. Obscurella, Subnigrella, Quadrella und Gleichenella bemerkt wird. Unter ihr laufen in der Regel drei Venen in den Hinterrand (Ochreella, Cygnipennella, Taeniatella, Gleichenella) oder nur zwei (Biatomella). Die Submedianfalte wird bei den grösseren Spezies hinterwärts gewöhnlich zur Ader und die Subdorsalvene erscheint an der Basis gegabelt.

Die Hinterflügel zeigen uns eine enge Costalzelle und eine Medianader, welche einfach (Gleichenella, Obscurella, Anserinella, Taeniatella) oder doppelt (Reuttiana) oder dreifach (Ochreella, Mühligiella und Cygnipennella) erscheinen kann. Die Medianvene läuft stets dreigetheilt in den Hinterrand und die Discoidalzelle ist vermuthlich überall geschlossen (obgleich dieser Theil der Beobachtung gewöhnlich mit Schwierigkeiten verbunden ist).

Die Raupen der Elachisten zeigen uns 16 Füsse, einen bald schlankeren, bald gedrungeneren Körper mit deutlich von einander abgesetzten Ringen, unter welchen der zweite und dritte Brustring die grösste Breite zu besitzen pflegen. Ihre Färbungen sind gewöhnlich einförmig, graulich, grünlich oder gelblich. Selten bemerken wir eine lebhaftere, durch anders gefärbte Längsstreifen oder Fleckenreihen hervorgerufene Zeichnung. Auf dem ersten Brustringe stehen, bald scharf abgegränzte, bald unbestimmte Flecke und Zeichnungen, gewöhnlich wohl durch den durchschimmernden Hintertheil des Kopfes bedingt. Eine Art von Afterschildchen kann vorkommen. Der Kopf selbst ist meistens lichtbraun, seltner dunkel gefärbt.

Digitized by Google

Häufig erscheint er ganz ungewöhnlich flach und so für das Arbeiten in der platten Mine geeignet.

Es war einem britischen Entomologen, Herrn *Logan*, vorbehalten, vor wenigen Jahren, im Frühling 1853, die erste dieser Raupen zu entdecken. Hiermit war bei der Aehnlichkeit der Lebensweise der Anstoss zur Ermittelung der Naturgeschichte des Genus und zu einer grossen Anzahl wichtiger Entdeckungen gegeben. Letztere, rasch auf einander folgend, sind fast alle ein Verdienst der Engländer, da die deutschen Mikrolepidopterologen diesen wichtigen Theil der Mikropterologie leider bis zur Stunde sehr vernachlässigt haben.

Die Elachistenraupen treten, gleich den niedrigsten Tineen überhaupt, als Minirer auf und zwar bis zur Verwandlung, ohne jedoch gleich einer Lithocolletis und Nepticula unveränderlich an dieselbe Mine das ganze Leben lang gebunden zu sein. Sie beschränken sich auf drei Pflanzenfamilien, die Gramineen oder Gräser, die Juncaceen und die Cyperaceen. In ersteren kommt bei weitem der grössere Theil von ihnen vor. Sie miniren gewöhnlich in den Blättern, häufig den Blattspitzen, seltener steigen sie von dem Blatte in den Stiel hinab, um diesen abwärts nach der Wurzel zu herunterzufressen. Letzteres zeigen uns E. Luticomella und Atricomella. Erstere Art macht sich durch die welkende Pflanze schon von weitem bemerklich, während die übrigen Elachisten den Wuchs ihrer Futterpflanze in keiner Weise beeinträchtigen und zu den harmlosesten Larven gehören.

Die Minen selbst zeichnen sich durch ihre ansehnliche Länge im Verhältniss zur Grösse der Raupe sehr aus. Sie gleichen in dieser Hinsicht mehr denjenigen der Nepticulen als der Lithocolleten, da Gänge von 3 Zoll und mehr durchaus nicht zu den Seltenheiten gehören. Nur der Anfang der Mine zeigt sich oftmals als jener schmale Gang, wie er bei den Nepticulen getroffen wird; dann verbreitert jene sich rasch, sehr häufig zur vollen Breite des Grasblattes. Die Kothmassen pflegen unregelmässig umher zu liegen und die von Chlorophyll leer gefressene Stelle tritt dann weisslich, rein weiss oder auch ziemlich grün uns entgegen. Hiernach ist die Deutlichkeit einer solchen Elachistenwohnung eine sehr verschiedene. Während man E. Zonariella, Airae, Adscitella mit ihren weissen Minen schon von fern her mit grösster Leichtigkeit bemerkt, bedürfen andere, wie z. B. E. Quadrella und Poae eines genaueren Zusehens. Alte verlassene Minen färben sich gewöhnlich braun,

Digitized by Google

seltener nehmen sie einen röthlichen Anflug an (E. Subnigrella). Häufig aber bleiben sie auch ganz weiss.

Untersucht man die Art des Minirens näher, so ergeben sich manche Verschiedenheiten. Die meisten Elachistenlarven hausen in flachen oder höchstens ganz leicht unebenen und höckerigen Wohnungen. Ihnen treten aber (wenn wir von den im Stiele vorkommenden, wie E. Luticomella absehen), eine kleine Anzahl an die Seite, welche gewissermassen die Lebensart der Lithocolletisraupen in unserm Genus wiederholen. Sie entfernen die beiden Blatthäute weit von einander, so dass eine Wölbung des Grasblattes und eine hohle, im Innern geräumige Wohnung entsteht. Solche Minen zeigen E. Quadrella, Magnificella, Gangabella und Disertella. Aber auch hier sind wieder der untergeordneten Verschiedenheiten mancherlei vorhanden. E. Quadrella lebt unterseitig minirend, so dass die Oberhaut des Grasblattes gewölbt erscheint, während die drei übrigen oberseitige Minen bilden. Die Raupe von E. Quadrella löst schon in frühester Jugend die beiden Blatthäute in grosser Ausdehnung von einander (etwa wie Lithocolletis Coryli und Verwandte), während E. Magnificella mit kleiner Mine beginnt, die erst ganz allmählich erweitert wird.

Die Minen werden bei günstigen Verhältnissen vielfach bis zur vollen Reife der Larve unveränderlich bewohnt; müssen es aber nicht. Manche Elachistenraupen scheinen eine gewisse Neigung zu besitzen, freiwillig eine neue Mine zu beziehen. Andere thun es nur ungern, in Zeiten der Noth, beim Abdorren der Nahrungspflanze und gehen hierbei leicht zu Grunde. Immerhin ist für die Erziehung hierin ein glücklicher Umstand gegeben, da frisches Futter viele Raupen zu erretten vermag. Manche Larven leben in zwei Exemplaren friedlich nebeneinander minirend, wenigstens in der Jugend, in demselben Grasblatte. Andere zeigen sich stets einsam.

Die Erscheinungszeit der Raupen ist abermals einem beträchtlichen Wechsel unterworfen. Ein Theil unserer Thiere hat eine doppelte Generation; die meisten dürften nur einmal im Jahre vorkommen. Manche der letzteren Elachistenraupen verlassen im Spätherbst das Ei und miniren bis die Winterkälte ihnen Stillstand gebietet, (z. B. Rufocinerea, Cinereopunctella, Gleichenella). Im Frühling beginnen sie das Geschäft des Fressens zeitig wieder, bald klein bald nahe zu erwachsen (Cinereopunctella), theils in der alten, theils in einer neuen Mine. Andere verlassen erst im Frühling, ziemlich spät, gegen Ende Mai oder gar im Juni, das Ei. Eigenthümlich

Digitized by Google

sind die Sitten der E. Taeniatella. Sie lebt als Raupe in den Herbstmonaten, September und October, überwintert erwachsen, bleibt noch eine Zeit lang während des Frühlings ruhig im abgestorbenen Grase, ohne weitere Nahrung zu sich zu nehmen, bis sie endlich zur Verpuppung die Mine verlässt. — Es scheinen im Uebrigen hier mancherlei klimatische Abweichungen vorzukommen. So überwintern in dem wärmeren Klima Englands manche Arten als junge Räupchen, während die grössere Winterkälte der Schweiz es mit sich bringt, dass die gleiche Spezies als Ei überwintert und die Raupe dieses erst im Frühling, der Endhälfte des April oder im Mai verlässt. Wenigstens zeigen Herrn *Stainton's* und meine eigenen Beobachtungen häufig diese Differenz.

Manche der Wohnungen sind höchst charakteristisch, andere dagegen gleichen sich sehr, so dass die Unterscheidung, um so mehr, als auch die Raupen sich ähneln können, misslich wird. Eine neue Schwierigkeit bringt das oft verschiedene Ansehen der Raupe in der Jugend und im Alter; endlich aber, und dieses ist der fatalste Umstand, die Polyphagie mancher Spezies. Während einzelne Arten sich auf eine Pflanzenarten einschränken, z. B. E. Tetragonella auf Carex montana, E. Magnificella auf Luzula pilosa, kommen andere Elachistenraupen in drei, sechs, ja mehreren und oft ziemlich entfernt stehenden Grasarten vor. So werden dann die Minen verschiedenartig und durch die Blatthäute schimmern die Raupen keineswegs immer gleichartig hindurch. In dieser Art kehrt E. Gleichenella im Frühling bis zum Ueberdrusse in den verschiedensten Carexarten wieder; ebenso sind in unangenehmer Art E. Cygnipennella und Albifrontella im April und Mai in sehr verschiedenen Gräsern vorhanden. So erzog z. B. *Scott* E. Albifrontella aus sechs verschiedenen Grasarten und E. Cygnipennella lebte in ihnen allen gleichzeitig.[1])

Erzogen wurden in den letzten 5 Jahren von den 85 Arten des Genus 39 Spezies; immerhin ein sehr bedeutendes Resultat!

Es dürfte nicht ohne Interesse sein, aus dem bisher Beobachteten eine Tabelle der Vertheilung unserer Thiere über ihre Nahrungspflanzen zusammenzustellen:

---

1) Man vergl. hierzu *Stainton*, Entomological difficulties exemplified in the Genus Elachista and Annual for 1857. S. 129.

Digitized by Google

Pflanze.	Elachista.	Gewährsmann.
Aira caespitosa	Adscitella	(Frey.)
	Airae	(Frey.)
	Albifrontella	(Sta.)
	Gleichenella	(Sta. Frey.)
	Perplexella	(Sta. Frey.)
	Zonariella	(Sta. Frey.)
Arundo phragmites	Cerusella	(Sta.)
Avena pratensis	Bedellella	(Sta.)
Brachypodium sylvaticum	Adscitella	(Frey.)
	Albifrontella	(Frey.)
	Cygnipennella	(Frey.)
	Disertella	(Frey.)
	Megerlella	(Sta.)
	Taeniatella	(Schmid. Sta. Frey.)
Bromus erectus	Subnigrella	(Douglas. Sta.)
? Bromus sp. x	Nobilella	(Frey.)
Bromus sp. x	Albifrontella	(Frey.)
? Bromus sp. x	Elegans	(Frey.)
Bromus sp. x	Megerlella	(Sta.)
Carex glauca	Utonella	(Frey.)
	Gleichenella	(Frey.)
	Cinereopunctella	(Frey.)
	Biatomella	(Frey.)
Carex montana	Chrysodesmella	(Sta. Frey.)
	Gleichenella	(Frey.)
	Tetragonella	(Frey.)
Carex ornithopoda	Ornithopodella	(Frey.)
Carex pilosa	Cinereopunctella	(Frey.)
	Gleichenella	(Frey.)
Carex paludosa	Paludum	(Sta.)
Carex panniculata	Paludum	(Sta.)
Carex sp. x	Gleichenella	(Frey.)
	Cinereopunctella	(Frey.)
Carex sp. x	Gleichenella	(Sta.)
Carex sp. x	Gleichenella	(Frey.)
	Biatomella	(Frey.)
	Utonella	(Frey.)
Carex sp. x	Kilmunella	(Scott.)

Digitized by Google

Pflanze.	Elachista.	Gewährsmann.
Dactylis glomerata	Albifrontella	(Sta. Frey.)
	Atricomella	(Sta.)
	Cygnipennella	(Sta.)
	Gangabella	(Sta.)
	Luticomella	(Sta. Frey.)
Eriophorum angustifolium	Eleochariella	(Wilkinson.)
Festuca sp. x	Cygnipennella	(Frey.)
Festuca sp. x	Distigmatella	(Frey.)
Holcus mollis	Albifrontella	(Frey.)
	Gangabella	(Sta.)
	Obscurella	(Sta. Frey.)
	Rufocinerea	(Sta.)
Koeleria cristata	Albifrontella	(Frey.)
	Cygnipennella	(Frey.)
Luzula albida	Quadrella	(Frey.)
	Trapeziella	(Frey.)
Luzula pilosa	Gleichenella	(Sta. Frey.)
	Magnificella	(Sta. Frey.)
	Trapeziella	(Wilkinson, Frey.)
	Quadrella	(Frey.)
Melica sp. x	Megerlella	(Sta,)
Poa aquatica	Poae	(Sta.)
Poa nemoralis	Exactella	(Frey.)
? Poa trivialis	Nigrella	(Sta.)
Poa sp. x	Gregsoni	(Gregson.)
Poa sp. x	Incertella	(Frey.)
Poa sp. x	Exactella	(Frey.)
Scirpus caespitosus	Rhynchosporella	(Sta.)
Sesleria coerulea	Adscitella	(Sta. Frey.)

Nach dieser Tabelle beherbergen unter den Nahrungspflanzen Aira caespitosa und Brachypodium sylvaticum den grössten Reichthum an Elachistenraupen, nämlich 6; dann folgt Dactylis glomerata mit 5 Spezies, Holcus mollis und Luzula pilosa mit 4 etc.

Ich füge noch einige praktische Bemerkungen hier bei. Das Auffinden der Elachisten ist in mancher Hinsicht ein schwieriges, in anderer ein leichtes. Schwierig wird es in ausgedehnten Grasflächen, ansehnlichen lichten Waldstellen oder auf Waldwiesen. Leichter gestal-

Digitized by Google

tet es sich dagegen, wo die Gräser weniger massenhaft beisammen stehen. Manche Carexarten Aira, caespitosa, empfehlen sich bei der Art ihres Wachsthums für den Anfänger. Stets aber bedarf es eines sehr sorgfältigen Zusehens, einer genauen Durchsuchung in knieender oder liegender Stellung und, wie wir hinzufügen müssen, einer gewissen Uebung des Auges, welche aber nach einigen missglückten Versuchen bald erworben zu werden pflegt.

Die meisten Elachistenlarven werden an mässig beschatteten Stellen angetroffen, wenige tief im Dunkel des Waldes oder ganz frei auf baumlosen Flächen. Waldränder, sei der Boden feucht oder trocken, liefern mit differenten Arten die reichste Ausbeute. Besonders ergiebig habe ich junge Nadelholzanpflanzungen gefunden. Auf trocknen Waldwiesen fand ich mehrere Arten, auf Sumpfwiesen bei Zürich bisher aber sonderbarerweise gar nichts. Die nur in einer Generation erscheinenden Arten pflegen Wochen lang als Raupen vorhanden zu sein, so dass man oft schon Schmetterlinge erzieht, während draussen noch Nachzügler der Raupengeneration zu finden sind (so z. B. bei Tetragonella, Trapeziella, Quadrella, Adscitella, Cygnipennella u. A).

Die Erziehung bietet abgesehen davon, dass manche Arten Parasiten sehr unterworfen sind, keine erheblichen Schwierigkeiten dar. Man nehme die minirten Pflanzentheile möglichst lang und gross ab, trage sie in einer Botanisirbüchse nach Hause, stelle jene dann in mit Wasser erfüllte Tropfengläschen und man wird, wenn für Wassererneuerung und festen Verschluss des Raupenbehälters gesorgt ist, sehr leicht die Zucht vollführen. In dieser Beziehung sind die Elachisten unendlich lohnendere Objekte als die Nepticulen. Während bei letzteren die Mehrzahl verunglückt, büsst man bei jenen kaum einige Prozente ein.

Was die Verpuppung angeht, so erfolgt diese allein bei E. Quadrella im Innern der Mine, bei allen übrigen Arten ausserhalb derselben, bald tiefer abwärts am bewohnten Grasblatte oder an einem benachbarten oder entfernter am Boden. Letztere Püppchen entziehen sich dem Aufsuchen, nicht so aber erstere, die gar nicht selten, da wo der Stiel sich gegen die Blätter absetzt, anzutreffen sind. Sehr leicht findet man z. B. die Puppen von E. Tetragonella und Cinereopunctella; ebenso wie es den Anschein hat, die der E. Subnigrella und Rufocinerea.

Die Puppe ist eigenthümlich gebaut, kantig und eckig, an eine

Digitized by Google

Tagfalterpuppe in verkleinertem Maasstabe erinnernd. Gewöhnlich laufen über die Rückenfläche drei Längskanten, eine höhere mittlere und zwei flachere, die Seitentheile einnehmende. Andere Arten erscheinen mehr glatt. Das Kopfende ist bald spitzer, bald abgerundeter. Einzelne Spezies der Püppchen, z. B. die von E. Tetragonella pflegen schlank zu sein; andere sind mehr plump, z. B. diejenige von E. Cygnipennella. Durch ungewöhnliche Kürze zeichnet sich die Puppe der E. Gleichenella aus. — Die Farbe ist ein Gelbgrau, ein Gelbbraun, ein bräunliches Weiss oder eine schwärzliche. Bei einzelnen unserer Thiere ist die Puppe über den Rücken zierlich, sei es braun (Cygnipennella) oder roth (Cinereopunctella und Trapeziella) gestreift.

Die Befestigung des Püppchens erinnert meistens an gewisse Tagfaltergruppen. Die Puppe ist durch einige Fäden an dem Schwanzende angesponnen und mit einem Fadenstrange, der über den Rücken verläuft, nochmals befestigt. Letzterer Faden kann aber auch fehlen, so z. B. bei Cygnipennella. Bei einzelnen Spezies liegt das Püppchen unter einem leichten, aus querlaufenden Fäden bestehenden weissen Gewebe; so bei E. Poae und Gleichenella.

Die Puppenruhe ist eine kurze, 2 bis 3 Wochen betragende, höchstens sich über einen Monat erstreckend. Hervorgehoben muss noch werden, dass keine Spezies in diesem Zustande den Winter verbringt.

Was die Flugzeit des Schmetterlings betrifft, so ist diese natürlich nach den Spezies, verschieden, aber bei den meisten Arten im Mai und Juni, seltener im späteren Sommer, Juli und August, stattfindend. Auch da, wo eine zweite Generation vorkommt, steht die Individuenmenge der Sommerbrut weit hinter derjenigen der Frühlingsgeneration zurück. — Die meisten Elachisten tummeln sich am späten windstillen Abend frei herum. Ihre Lieblingsplätze sind begraste Stellen, wobei sie allerdings sich oftmals weit von dem Wohnsitze der Raupe entfernen. Ihre Beweglichkeit und Kleinheit, sowie die dunkle Färbung der meisten macht den Fang nicht leicht und oft entschlüpft dasjenige, was wir schon zu haben glaubten, unerwartet den Händen.

Ich reihe zum Schlusse noch einige Bemerkungen über die Artenzahl des Genus und dessen geographische Verbreitung an. Erstere ist eine sehr beträchtliche, die der Lithocolletiden und Nepticuliden weit übertreffende. Schon jetzt kann ich 85 Arten anführen, von

Digitized by Google

welchen nur eine, E. Melancholica, dem Europäischen Faunengebiet mangelt. Diese 84 Europäer sind aber gewiss nicht mehr als zwei Dritttheile der in unserm Welttheile erscheinenden Spezies, wie ich denn leicht jetzt schon die Zahl 90 hätte überschreiten können, wenn ich mancherlei, was ich in einzelnen Stücken besitze, hätte beschreiben wollen.

Die meisten Arten scheinen das gemässigte Europa zu bewohnen. So ist die britische Fauna an ihnen verhältnissmässig sehr reich, mit mehr als 40 Arten, und sicher kommen zwei Dritttheile meiner Formen in Deutschland vor. Eine genauere Zusammenstellung lässt sich aber für letzteres Land bei der ungenügenden Durchforschung und der grossen Aehnlichkeit mancher Spezies kaum geben. Für das Faunengebiet der Schweiz kenne ich gegenwärtig wenigstens 40 Spezies. Im Süden scheint ihre Zahl abzunehmen. So fand *Mann* in Toskana 13 Spezies [1]), in Oberkrain nur 9, [2]) in Korsika nur 2. [3]) *Zeller* auf Sizilien allein noch 4 Arten. [4]) Kann auch ein kürzerer Aufenthalt nur einen sehr unsicheren Anhaltepunkt gewähren, so hätte man bei einer reichlicheren Vertretung des Genus im Süden die Ausbeute so fähiger Sammler viel grösser erwarten müssen.

Auch in Nordeuropa nimmt, wie begreiflich, die Zahl der Elachisten beträchtlich und rasch ab. So enthält die Fauna von Liev- und Kurland, welche wir Frau *Lienig* verdanken [5]), nur 5 Elachisten, während *Tengström* für Finnland [6]) die Zahl von 11 noch erreicht. In Island fand Dr. *Staudinger* [7]) keinen Repräsentanten des Genus mehr.

---

1) Verzeichniss der von Hrn. *Jos. Mann* beobachteten Toskanischen Mikrolepidopteren. Entom. Zeitung 1850. S. 199.

2) Aufzählung der Schmetterlinge von Oberkrain etc. Schriften des zool.-bot. Vereines in Wien. 1854. S. 49.

3) Die Lepidopteren von Korsika. a. dems. Orte. 1855. S. 562.

4) In der Isis 1847. S. 892.

5) Lepidopterologische Fauna von Lievland u. Kurland. Isis 1846. S. 299.

6) Bidrag till Finlands Fjäril-Fauna. S. 147.

7) Entom. Zeitung von 1857. S. 209. — Herr *Staudinger* (S. 274.) wirft mir vor, die *Stainton*'sche Flügelzeichnung von Dalella und Cruciferarum verwechselt zu haben. Wenn Herr *Staudinger* genau zusehen will, so wird er bei *Stainton* Tab. 3. Fig. 6. b. den Hinterflügel von Cruciferarum (der die Apicalader irrthümlich einfach statt gegabelt zeigt) und bei Fig. 6' b C. den der Dalella finden und sich überzeugen, dass der Irrthum ganz auf seiner Seite ist.

Digitized by Google

Auch die Höhenverbreitung, so ungenügend sie bisher erforscht, scheint für ein rasches Abnehmen zu sprechen. In Höhen über 6—7000' ist mir keine Spezies je vorgekommen. Ein paar tausend Fuss tiefer hat man ungefähr ein halbes Dutzend Elachisten bis zur Stunde bemerkt.

Schliesslich ist es mir eine angenehme Pflicht, den Herren *Stainton*, *Herrich-Schäffer* und *Wocke* für manchfache Unterstützung durch Material und Notizen meinen verbindlichsten Dank öffentlich abzustatten. Ersterer hat mir eine beträchtliche Zahl britischer Originalexemplare mitgetheilt und eine ansehnliche Anzahl lebender Raupen geschickt. Herrn Dr. *Wocke* verdanke ich, da er mir die Elachisten der früheren *Mann*'schen Sammlung zu längerer Benutzung überliess, die Kenntniss mancher selteneren kontinentalen Spezies.

Was die Verwandtschaftsverhältnisse der einzelnen Elachistenspezies zu einander betrifft, so muss bemerkt werden, dass uns dieselben bei der ungenügenden Kenntniss der Naturgeschichte noch vielfach verborgen sind. Wir unterscheiden deshalb nach rein künstlichen Merkmalen in einer ähnlichen Art, wie es Herr *Stainton* in seiner Synopsis gethan hat. Es ergeben sich zunächst nach der dunklen oder hellen Grundfarbe der Flügel zwei grosse Gruppen, zu welchen eine dritte, kleinere, anomale Abtheilung hinzukommt.

A. Flügel schwarz, schwärzlich oder dunkelgrau.

1. mit metallischen, gold- oder silberglänzenden Flecken.

   Arten 1—4.

2. mit metallischen, gold- oder silberglänzenden Flecken und einer gleichartigen innern Binde.

   Arten 5—9.

3. mit nicht metallischen, weissen oder weisslichen Binden und Flecken.

   Arten 10—41.

4. mit zwei weissen Binden.

   Art 42.

5. mit einer einzigen hellen, weissen oder gelben Binde.

   Arten 43—52.

6. mit einem hellen Costalstreifen und einem derartigen Flecke in der Falte.

   Art 53.

Digitized by Google

B. Flügel weiss oder weisslich.

1. mit dunkleren, grauen, braunen oder schwärzlichen Zeichnungen.

   Arten 54—78.

2. rein weiss oder weisslich, ohne alle Zeichnungen.

   Arten 79—82.

C. Anomale Arten, zeichnungslos mit ockergelber, brauner oder schwärzlich grauer Grundfarbe.

   Arten 83—85.

---

1. E. Quadrella. Hbn.

Quadrella Hbn. — Zell. — Dup. — Lien. — H.-S. — Frey. — Sta. — Quadripunctella Hbn. — Tetrastictella Zell (ol.). — Guttella, Reutti.

Hübner, Sammlung europäischer Schmetterlinge. V. Tab. 42. Fig. 293. — *Zeller* in der Isis 1839. S. 212. — *Zeller* und *Lienig*, in der Isis 1846. S. 299. — *Zeller*, entomol. Zeitung von 1850. S. 199. — *Reutti*, Fauna von Baden. S. 197. — *Herrich-Schäffer*, System. Bearb. V. S. 309. Tab. 117. Fig. 953. — *Frey*, Tineen und Pterophoren S. 288. — *Stainton*, the Entomologist's weekly Intelligencer for 1857. S. 7. und Synopsis S. 6.

Capite et antennis fusco-nigris, fronte et palparum superficie griseis; alis anter, longiusculis, olivaceo-nigris, nitidis, punctis quatuor niveis, uno plicae ante medium, altero costae basim versus, duabus oppositis ante apicem, ciliis olivaceo-nigris. — 5—4½‴.

Das Thier erscheint in seinem ganzen Habitus von den übrigen Elachisten ziemlich abweichend. Doch ist das Flügelgeäder ein solches, dass von der Gründung eines besonderen Genus nicht mehr die Rede sein kann. Eben so wenig wissen wir zur Zeit auch, ob der eigenthümliche Umstand, dass die Larve innerhalb der Mine zu einer Puppe wird, in der Folge nicht noch bei anderen Elachisten beobachtet werden wird. Allein selbst, wenn E. Quadrella hierin einzig bliebe, würde sich am Ende nur das Verhältniss mancher Nepticulen (der N. Weaveri und Agrimoniae) hier wiederholen, wel-

Digitized by Google

che abweichend von der grossen Mehrzahl ihrer Verwandten innerhalb der Raupenwohnung den Cocon anlegen.

Die Fühler der verhältnissmässig ansehnlichen Elachiste erscheinen schwarzbraun, eben so der Kopf, dessen Stirne aber hoch herauf gegen den Scheitel etwas erzglänzend grau sich zeigt. Dieselbe Färbung besitzen oberwärts die Taster, deren Endglied beträchtlich kurz ist, während ihre Unterfläche dunkeler, braunschwarz geworden erscheint. Die Beine schwarzgrau, die Fussglieder weisslicher. Das letzte Paar mit ansehnlichen weisslichen Dornen und schwarz und weisslicher Behaarung an den Schienen. Seine Tarsen, weisslich, sind oberwärts schwärzlich gefleckt. Die Brust olivenartig schwarz; der Hinterleib sehr dunkelgrau.

Die Vorderflügel zeigen sich mässig schmal und zwar bei dem kleineren Männchen im höheren Grade als beim Weibe. Ihre Spitze ist ziemlich abgerundet und der Afterwinkel beträchtlich abgestumpft. Sie haben als Grundfarbe ein beträchtlich glänzendes, dunkles, olivenartiges Schwarz. Ungefähr in einem Viertheile der Flügellänge liegt ein unbestimmtes weisses Fleckchen, welches den Costalrand berührt. Es ist in der Regel nur beim weiblichen Geschlechte sichtbar, während es bei männlichen Stücken entweder nur in einer ganz zarten Spur angedeutet oder vollkommen verschwunden ist. Letzteres wird bei schweizerischen Exemplaren sogar die Regel. Schief nach innen und hinten, in der Falte, liegt das zweite grössere Gegenfleckchen. In zwei Dritttheilen der Flügellänge stehen ziemlich senkrecht unter einander die beiden hinteren Gegenflecke, welche den Costal- und Dorsalrand erreichen. Das erstere ist breiter, unbestimmt viereckig, während das dorsale schmäler, häkchenartiger erscheint. Alle Fleckchen sind schneeweiss, ohne einen irgendwie bemerklichen Glanz darzubieten. Die Franzen schwärzlich.

Die Hinterflügel nebst Franzen sowie die ganze Unterfläche schwarzgrau.

Die Schabe, welche in ihrer Eigenthümlichkeit durch den Glanz und die Zeichnungen der Vorderflügel vor jeder Verwechslung geschützt ist, bietet in der Grösse der Flecke einige Variationen dar. Bei weiblichen Stücken sind diese durchgehends grösser. Bei ihnen ist häufig der am Dorsalrande befindliche Theil der Flügelwurzel weisslich beschuppt. Manchmal wird er es in so hohem Grade, dass ein fünfter schneeweisser Wurzelfleck die Folge ist.

Digitized by Google

Die Raupe lebt, wie ich vor zwei Jahren fand, an beschatteten Waldrändern in Luzula pilosa und fast häufiger in L. albida, beide Gräser im Mai und Juni in langer, lithocolletisartiger Mine unterseitig bewohnend. Die untere Blatthaut, weisslich oder ziemlich weiss abgelöst, liegt in einigen Längsfalten, während die obere stark gewölbt erscheint. Die Mine wird allmählich entfärbt. Die Larve erscheint in der Jugend gelblich, später mehr weisslich mit ziemlich scharf abgesetzten Ringen, die oberwärts je zwei Grübchen und seitlich ein Häärchen besitzen. Das Aftersegment ist etwas dunkler und seine Häärchen kleiner. Der Kopf zeigt sich leicht gebräunt, ebenso der Nackenschild. Die Beine haben die Körperfarbe; nur die Brustfüsse lassen braune Krallen erkennen.

Die Larve verwandelt sich im Innern der Mine zu einer lichtbraunen, nicht eckigen, ziemlich ansehnlichen Puppe.

Die Motte fliegt im Juni und Juli. Sie ist gefunden in Lievland *(Lienig)*, in Schlesien *(Zeller)*, bei Regensburg *(H-S)*, bei Freiburg *(Reutti)*. In der Schweiz bei Zürich, wo sie in manchen Jahren nicht selten ist. Südwärts ist sie bis Toskana *(Mann)* beobachtet worden. In England fehlt sie.

2. E. Tetragonella. H-S.

Herrich-Schäffer, System. Bearb. V. S. 305. Tab. 122. Fig. 1010. — *Frey*, Tineen und Pterophoren. S. 287. — *Stainton*, Intelligencer for 1857. S. 44. — Ders., Synopsis S. 6.

Capite, antennis, palpis et alis anterioribus nigerrimis; his punctis quatuor albidis, argenteo-coeruleis, nitentibus, uno dorsi ante medium, duabus post medium oblique oppositis, quarto apicis (♀ magno), ciliis griseis, nigro-cinctis, apicis dilutioribus. 3—2½‴.

Das prachtvolle kleine Geschöpf ist erst seit wenigen Jahren näher bekannt geworden.

Kopf, Fühler, Rückenschild und Leib erscheinen tief schwarz, eben so das erste Beinpaar. Das zweite gleichfalls, aber mit gelblich geringelten Fussgliedern. Auch das dritte Paar besitzt die allgemeine dunkle, schwarze Färbung; die Schienen sind an ihrem Ende mit langen, schwarzen Haaren bekleidet. Die Tarsen abermals gelblich geringelt, zeigen ein gelbliches Endglied.

Die Vorderflügel erscheinen ziemlich schmal und im Verhältniss zum Körper des Insekts nicht besonders lang. Sie besitzen ein

Digitized by Google

tief schwarzes Kolorit, eine feine und etwas glänzende Beschuppung. Die Flügelspitze ist etwas stumpf, beim Weibe in auffallenderem Grade als beim Männchen. Die Franzen zeigen sich dunkelgrau, nur an der Spitze des Flügels lichter; eine schwarze Wurzellinie umzieht sie.

Die Zeichnung der Vorderflügel besteht in sehr charakteristischer Weise in vier weissen, bläulich silberartigen und stark erglänzenden Punkten. In der Flügelspitze liegt beim Mann ein kleiner, beim Weibchen meist ansehnlich grosser, stets mit dem lebhaftesten Glanze versehener Punkt. Weiter nach innen gewahrt man, schief über einander stehend, zwei andere. Derjenige des Vorderrandes steht ungefähr in zwei Dritttheilen der Flügellänge, während der entgegengesetzte des Dorsalrandes mehr nach hinten gegen den Afterwinkel gerückt ist. Endlich liegt am Innenrande, ungefähr zu einem Dritttheil der Flügellänge von der Wurzel entfernt, der vierte. *)

Es sind mir gegen 50 Exemplare durch die Hände gegangen, ohne dass ich eine erhebliche Varietät angetroffen hätte.

Der Unterscheidung der Spezies bieten sich keine grossen Schwierigkeiten dar. E. Quadrella ist viel grösser, die Punkte stehen völlig anders. E. Trapeziella zeigt uns eine weisse Stirn und Palpen, gröber beschuppte Flügel mit fünf etwas abweichend gestellten, weissen, nicht silberbläulichen Punkten, welche einen viel schwächeren Glanz besitzen. Am nächsten kommt ihr E. Ornithopodella (s. u.). Die sich ferner anreihenden Arten, wie Nobilella, Gleichenella, Magnificella, besitzen mehr oder weniger goldene Zeichnungen.

Die Raupe bewohnt im Frühlinge, manchmal schon im April, gewöhnlicher im Mai, oftmals sogar noch bis in den Juni hinein, ein in unseren hiesigen Gebirgswäldern ungemein häufiges Gras, Carex montana. Sie minirt es mit weisslicher, leicht sichtbarer Mine von der Spitze des Halms an abwärts. Sie verlässt selten ihre Wohnung, um eine zweite zu beziehen. Niemals kommen zwei der Minen in einem Blatte vor. Die Larve ist etwa 3‴ lang, ziemlich schlank, mit einem mässig braunen Köpfchen, bräunlichen Brustbeinen

*) Anmerk. *Herrich-Schäffer's* Bild nach einem geflogenen von mir geschickten Exemplare verfertigt, macht die Spezies kenntlich. Doch ist die Farbe viel zu hell und die Punkte glänzen zu wenig.

Digitized by Google

und einem graugelben, über den Rücken zweimal breit bräunlich gestreiften Körper. Auf dem Prothorax stehen hinter einander drei braune Fleckchenpaare. Die Bauchfüsse besitzen die Farbe des Leibes.

Die Puppe wird gewöhnlich an der Basis des früher bewohnten oder eines benachbarten Grashalms angetroffen. Sie ist durch ein Paar Fäden leicht befestigt, ziemlich schlank, eckig, mit scharfer Rückenkante und zwei braunen, über den Rücken laufenden Streifen. Ihre Farbe ist ledergelb. Die Puppenruhe dauert 2—3 Wochen und die Erziehung gelingt leicht.

Der Schmetterling, welcher sehr verborgen lebt und, einer Nepticule ähnlich, eine ausserordentliche Lebhaftigkeit besitzt, ist bisher beobachtet worden bei Frankfurt a. M. im Taunusgebirge *(von Heyden)*, bei Reichenhall *(Herrich-Schäffer* in litt. und zwar nicht selten), endlich in der Schweiz. In letzterem Lande, im Kanton Unterwalden bei Engelberg *(C. Zeller)*; bei Zürich im Mai und Juni häufig und zwar überall; bei Baden und Brenngarten *(Frey)*. Seine Höhengränze kennen wir noch nicht. Dem nördlichen Deutschland scheint er zu fehlen, ebenso England.

3. E. Trapeziella. Sta.

Trapeziella Sta. — H-S. — Frey. — ? Guttifera Haw.

Stainton, Catalogue. S. 26. — Ders., Insecta britannica, Lepidoptera, Tineina. S. 251. — Ders., Synopsis S. 6. — *Herrich-Schäffer*, System. Bearb. V. S. 309. — *Frey*, Intelligencer for 1857. S. 126. — **Haworth*, Lep. brit. 553.

Capite griseo; fronte palpisque albidis, antennis nigris; alis anter. nigris, punctis quinque niveis (♂ parvis, ♀ majoribus), uno plicae ante medium, duabus in medio, oppositis (♀ confluentibus), quarto anguli analis, quinto apicis, costam tangente; ciliis nigro-griseis. — $4\frac{1}{2}$—$2\frac{2}{3}$‴.

E. Trapeziella war noch im vorigen Jahre eine der grössten, in wenigen Stücken existirenden Seltenheiten. Sie ist seitdem durch die Entdeckung der Raupe zugänglicher geworden und wird bald allgemein bekannt sein. Ich benutze zu ihrer Beschreibung 12 theils von England, theils von Zürich herstammende erzogene Exemplare.

Sie ist der vorigen Art allerdings nahe verwandt, aber von ihr nicht allzu schwer zu unterscheiden. Die gröbere Beschuppung der Vorderflügel, die weissen nicht mehr bläulich-silbern erglänzenden Zeichnungen derselben, deren Zahl ohnehin 5 beträgt, der viel hel-

Digitized by Google

lere, graue Kopf, die weissliche Stirne und Taster der E. Trapeziella ergeben ihren Unterschied gegenüber E. Tetragonella. Das Thierchen zeigt sich im Uebrigen grösser als die vorhergehende Spezies, obgleich im Ausmaasse sehr wechselnd. Es kommen nämlich Männchen vor, welche den Durchmesser der Tetragonella (namentlich grösserer Stücke) wenig übertreffen, während auf der anderen Seite weibliche Exemplare fast das Doppelte der Flügelspannung erreichen können.

Die Antennen schwärzlich; ihre Endglieder heller. Der Kopf oberwärts bleigrau, bald heller, bald dunkler. Die Stirne bis zur Höhe des Kopfes herauf ist weisslich. Dieselbe Farbe besitzen die Taster oberwärts; nur auf der unteren Fläche erscheinen sie dunkler, grauer. Die Beine sind dunkelgrau, ihre Tarsen grau und weiss gefleckt. Die Schienen des letzten Paares bieten eine weissgraue Behaarung dar. Die Brust ist schwarz, der Leib oberwärts schwarzgrau, unterwärts heller; beim Weibe hier weisslich.

Die Zeichnungen und Flecke der glanzlosen schwarzen Vorderflügel sind schneeweiss und sehr mässig glänzend; können aber kaum silberfarbig genannt werden. Sie erscheinen gewöhnlich beim Weibchen gross und schön ausgebildet, beim Männchen viel kleiner, oft bis zum Verschwinden des einen oder anderen derselben.

Ihre Stellung ist folgende: Der Wurzel nahe, ungefähr zu einem Viertheile der Flügellänge steht in der Falte beim Männchen ein kleiner rundlicher Punkt, welcher beim Weibe grösser erscheint und oftmals zur Längsstrieme wird. Diese ist von *Stainton* auch in die Diagnose seiner Beschreibung aufgenommen worden. Dann folgen in der Hälfte des Flügels einander gegenüberstehend, zwei andere Fleckchen oder Punkte. Das äussere beginnt beim Mann am Costalrand, besitzt eine dreieckige Form mit schief nach hinten gerichteter Spitze, während es beim Weibe unregelmässig eckig und viel grösser zu werden pflegt. Das entgegenstehende Fleckchen erreicht den Dorsalrand nicht und ist kleiner, beim Männchen sehr klein und kreisförmig, im anderen Geschlechte grösser und zuweilen mit demjenigen des Vorderrandes zu einer Querstrieme zusammenfliessend.

Der Fleck des Afterwinkels erscheint beim Männchen mässig gross und von unbestimmter Form, beim Weibchen viel ansehnlicher und kreisrund. Dicht vor der Flügelspitze, beim Weibe den Costalrand berührend, findet sich die fünfte, weisse Zeichnung. Sie

Digitized by Google

stellt sich im ersten Geschlecht als ein kleines Fleckchen, bei weiblichen Exemplaren gross und dem Kreisförmigen nahe kommend, dar (wie denn bei diesen die beiden Gegenflecke eine gewisse Aehnlichkeit mit denjenigen weiblicher Stücke der bekannten E. Cinereopunctella erlangen).

Die Franzen sind tief schwarzgrau beim Manne, beim Weibe heller und nur hier mit einer undeutlichen schwarzen Wurzellinie umzogen.

Die Hinterflügel tief schwarzgrau, lichter beim Weibe. Ebenso fällt die ganze Unterseite aus, wo nur beim Weibe die zwei letzten Fleckchen verloschen durchschimmern.

Die voranstehende Beschreibung gründet sich zunächst auf zwei besonders schön und charakteristisch gezeichnete Exemplare meiner Sammlung. Die zehn übrigen Stücke bieten mancherlei Abweichungen dar, deren Erörterung uns aber hier zu weit führen würde.

Die Raupe (ich hatte das Glück, sie im Juni 1857 bei Zürich zu entdecken) minirt in Luzula und zwar in L. pilosa und albida. Die Mine ist ganz flach, gross und breit, weisslich und von der Spitze des Blattes an abwärts geführt. Man findet sie an trocknen, beschatteten, oft ganz schattigen Waldstellen unter Laubbäumen, wie namentlich aber unter Nadelhölzern. Sie ist mir niemals zahlreich vorgekommen, scheint aber in den englischen Waldungen nach *Stainton's* Beobachtungen häufiger zu sein.

Die Larve, im Mai, oft schon im April oder noch im Juni vorkommend, ist beträchtlich grösser als diejenige der E. Tetragonella. Sie besitzt einen schwarzbraunen Kopf, braunen Nackenschild, gelblich-weissen Körper mit einer breiten, abgesetzten rothen Längsbinde jederseits der Mittellinie. Die Brustfüsse sind bräunlich, die Bauchfüsse von der Leibesfarbe. Die Raupe verlässt nicht gern die Mine und verpuppt sich oftmals am Grunde des bewohnten Grasblattes.

Die Puppe erinnert in der Form und Farbe an die vorhergehende Spezies, ist aber grösser und hat zwei braunrothe Längsstriemen über dem Rücken. Die Puppenruhe dauert 2—3 Wochen.

Die Motte findet sich im Mai und Juni. Sie kommt in England an verschiedenen Lokalitäten vor, z. B. in West Wickham Wood (*Bedell*), bei Stockton-on-Tees (*Scott*), bei Scarborough (*Wilkinson*). Auf dem Kontinent ist sie bis zur Stunde nur in den Gebirgswäldern Zürichs von mir angetroffen worden. Sie fehlt dem südlichen Deutschland indessen sicher nicht.

Digitized by Google

4. E. Ornithopodella. n. sp.

Capite, antennis et palpis nigro-griseis; alis anter. nigris, punctis quatuor niveis, subnitidis, dorsali medio, altero basali, dorsum tangente, duabus posticis oblique oppositis, costali ante apicem posteriore, dorsali ad angulum analem, ciliis nigro-griseis. —3‴.

Die Fühler schwärzlich, ebenso Kopf, Stirne und Palpen; doch ist die Stirn beim Weibe unverkennbar heller, tief dunkelgrau. Die Enden des mittleren und letzten Tastergliedes schwarz angelaufen. Hinterleib oberwärts schwärzlich, unterwärts grau. Beine dunkelgrau; die Fussglieder grau und schwarz gefleckt.

Thorax und Flügel schwarz; die letzteren etwas grobschuppig, doch weniger als bei E. Trapeziella. Sie zeigen bei der mikroskopischen Untersuchung einzelne hellere Schüppchen eingestreut und tragen vier Flecke von schneeweisser, namentlich beim Weibe etwas glänzender Beschaffenheit. Der Wurzel nahe, in einem Viertheile der Flügellänge, am Dorsalrande liegt das eine Fleckchen. Es ist klein und schmal beim Manne, wo es nur als weisslicher Anflug zum Dorsalrande verfolgt werden kann; gross und ansehnlich dagegen beim Weibe. Es hat bei letzterem eine unregelmässig rundliche Form und liegt in voller Breite dem Dorsalrande unmittelbar auf. Es folgt dann, ziemlich in halber Flügellänge, am Costalrande und diesen stets berührend, ein zweiter Fleck. Er ist klein beim Mann, gross und ansehnlich beim Weibchen, wo er weit quer über den Flügel ragt und in der Falte noch ein paar weisse Schüppchen unter sich haben kann. Ein drittes Fleckchen, in beiden Geschlechtern klein, steht dicht vor dem Afterwinkel; ein viertes endlich, gleichfalls von geringem Ausmaasse, dicht vor der Flügelspitze gelegen, ruht unmittelbar dem Costalrande auf. Wir haben also vier Fleckchen paarweise schief unter einander stehend, wobei die dorsalen viel mehr wurzelwärts angebracht sind. Franzen schwarzgrau mit dunkler Linie.

Hinterflügel und ihre Franzen dunkelgrau; ebenso die ganze Unterseite, auf welcher allein beim Weibe das Apicalfleckchen sehr verloschen hindurchschimmert.

Diese Art steht in der Mitte zwischen E. Tetragonella und E. Trapeziella, doch der letzteren unverkennbar näher. Von E. Tetragonella trennt sie sich durch eine gröbere Beschuppung, durch einen geringeren Silberglanz der vier Fleckchen. Diese besitzen dabei eine

Digitized by Google

andere Stellung. Während bei E. Tetragonella das Costalfleckchen weit hinter der Mitte, erst nach zwei Drittheilen der Flügellänge angebracht ist, nimmt es bei E. Ornithopodella eine der Wurzel viel nähere Stellung schon in der halben Flügellänge ein. Ebenso ist das Fleckchen der Flügelspitze bei E. Tetragonella vom Costalrande weit entfernt, während es bei der neuen Art den Vorderrand erreicht. Das Fleckchen des Afterwinkels steht in beiden Arten gleich, während das des Dorsalrandes (was beim Weibe der E. Ornithopodella viel grösser erscheint als bei E. Tetragonella) wiederum eine verschiedene Stellung erkennen lässt. Bei E. Tetragonella liegt es nämlich vom Dorsalrande etwas entfernt, der Falte näher, als bei E. Ornithopodella, wo es an jenen angebracht ist. Im Uebrigen ist der Kopf letzterer Art heller, nicht so schwarz.

Gehen wir zu der Unterscheidung der E. Ornithopodella von E. Trapeziella über, so tritt uns hier vor allen Dingen der diagnostische Werth der Stirne und Palpen entgegen. Jene ist bei E. Trapeziella, wie die Taster, weisslich; bei E. Ornithopodella bleiben beide Theile tief schwarzgrau oder schwärzlich. Die Flecke stehen in der Spitze und am Afterwinkel bei beiden Arten gleich; nicht so aber an der Wurzel. Während der Wurzelfleck bei E. Trapeziella vom Dorsalrande weit entfernt in der Falte liegt, gränzt er beim Manne der E. Ornithopodella dicht an jenen und berührt er beim Weibe, (wo er auch grösser ist als bei der andern Art) in voller Breite diesen Rand. Das Fleckchen in der Mitte des Costalrandes hat hier nicht mehr senkrecht unter sich stehend, wie bei E. Trapeziella, ein dorsales Gegenfleckchen. Unsere Art also ist nur vierfleckig, während E. Trapeziella fünffleckig genannt werden muss. Doch ist an den Weibern der E. Ornithopodella durch ein paar weisse Schüppchen wenigstens eine Andeutung des fünften Fleckes vorhanden. Die Flecke der E. Ornithopodella glänzen im Uebrigen stärker. Am Weibe letzterer Spezies sind die Flügel endlich etwas breiter und kürzer als bei E. Trapeziella.

Die Larve minirt im Mai und zu Anfang Juni bei Zürich die Blätter von Carex ornithopoda. Die Mine ist von der Spitze an abwärts geführt, weisslich und flach. Die Raupe hat einen braunen Kopf und einen gelben Körper. Ganz erwachsen gehen zwei mässig breite aber scharfbegränzte rothe Streifen über den Rücken, so dass man an die Larve von E. Cinereopunctella erinnert wird. Sie kommt an mässig beschatteten Waldstellen sowohl unter Laub- als Nadel-

Digitized by Google

holz vor. Die Puppe ist der von E. Cinereopunctella ähnlich, aber kleiner und etwas kürzer.

Ich erzog das Thier, aber nur schwierig, da es sehr von Parasiten leidet, in einigen Exemplaren im Juni dieses Jahres.

5. E. Magnificella. Tengström.

Magnificella Tengström. — Sta. — Regificella Sircom. — Geminatella H-S.

Tengström, Bidrag till Finlands Fjäril-Fauna. S. 148. — * *Sircom*, Zoologist. 1849. App. XIII. *Stainton*, Ins. brit. Tin. S. 251. — Suppl. Cat. S. 9. — Ders., Synopsis S. 7. — *Herrich-Schäffer*, System. Bearb. V. S. 309 Tab. 123. Fig. 1015.

Antennis nigris, apice albo; capite et thorace nigris, violaceo-cupreo-nitentibus; alis anter. nigris, fascia recta aurea vel argenteo-aurea prope basim, macula transversa in medio utrimque abbreviatam maculisque duabus oblique oppositis posticis, costae posteriore; ciliis nigris. — 4—3‴.

Die Antennen sind von der Wurzel an in nicht ganz drei Viertheilen ihrer Länge schwarz, am Ende weisslich beim Manne, rein weiss beim Weibe. Kopf und Brust erscheinen schwärzlich, prächtig kupfer-violett, erzartig erglänzend. Die Palpen, schwärzlich, gleichen in Form und Länge denjenigen anderer Thiere des Genus; sind also wesentlich verschieden von den Tastern der Stephensia Brunnichella, mit welcher unsere Spezies im Uebrigen viel Aehnlichkeit hat. Auch der dunkelgraue Hinterleib trägt auf seiner Oberfläche den kupfervioletten Glanz, während seine Unterfläche bleigrau, stark metallisch glänzend sich zeigt. Die Beine grau mit Erzglanz, die Dornen des letzten Paares weisslich; alle Fussglieder weisslich und schwärzlich geringelt.

Wir wenden uns zur Beschreibung des Vorderflügels und legen hierbei das lebhafter gezeichnete Weib zu Grunde, um später die Verschiedenheiten des männlichen Flügels folgen zu lassen. Die Grundfarbe ist bei ganz frisch erzogenen Stücken ein sehr tiefes, sammetartiges Schwarz, welches aber einen unverkennbar bräunlichen Anflug bemerken lässt. Die Zeichnungen bestehen in Flecken und Binden, die beim weiblichen Geschlechte höchst brillant goldartig glänzen, während sie beim Männchen blasser, zwischen Gold und Silber in der Mitte stehend genannt werden müssen. Die Flügelwurzel ist noch ganz schmal mit der Grundfarbe versehen; dann folgt eine breite, senkrecht gestellte Querbinde, welche vom Aussen-

Digitized by Google

rande bis zum innern reicht und in der Falte etwas verschmälert ist. Ungefähr in halber Flügellänge, doch eher der Wurzel etwas näher, erblicken wir die zweite Querbinde. Auch sie verläuft senkrecht, der Wurzelbinde parallel, hört aber schon in zwei Drittheilen der Flügelbreite vor dem Costalrande abgerundet auf, wie sie denn auch den Innenrand nicht vollkommen erreicht. Wir wenden uns endlich zu den letzten zwei goldenen Flecken, welche in mehr als zwei Drittheilen der Flügellänge schief einander gegenüber stehen. Derjenige des Vorderrandes ist der hintere, der Flügelspitze nähere, und durchgehends grössere; hinterwärts leicht concav, erscheint er einwärts stark convex. Das Dorsalfleckchen (welches also der Wurzel näher steht), ist bald rundlich, bald mehr dreieckig. Der Zwischenraum der schwarzen Grundfarbe zwischen unseren beiden Fleckchen ist nur klein. Die Franzen sind schwarz. —

Ebenso erscheinen die Hinterflügel und ihre Franzen tief schwarzgrau; in gleicher Weise die ganze Unterfläche sämmtlicher Flügel, an der die goldenen Zeichnungen des vorderen Paares nicht hindurchschimmern.

Das Männchen ist gewöhnlich kleiner, die Wurzelbinde schmäler und schwächer; ebenso die Mittelbinde, welche durch die Falte wie getheilt erscheinen kann. Die beiden Gegenfleckchen ansehnlich, obgleich denen des Weibes nachstehend, bewahren den stärksten Glanz.

Die Unterscheidung der Art bietet keine grossen Schwierigkeiten; nur Brunnichella erscheint, wie schon oben bemerkt wurde, höchst ähnlich. Ihr Kopf ist aber breiter, die hängenden Taster viel kürzer, die Wurzelbinde das Flügelgelenk fast erreichend, die Mittelbinde fast durchgehend und von den beiden Gegenfleckchen ist dasjenige des Afterwinkels grösser. Endlich heben wir nochmals als einen leicht zu erkennenden Unterschied hervor, dass bei Brunnichella zwar der Endtheil der Fühler ebenfalls weiss getroffen wird, aber die letzten Spitzenglieder wieder unverkennbar schwarz werden. Die Unterschiede gegenüber E. Nobilella und Gleichenella besprechen wir später.

Die Naturgeschichte der reizenden Elachiste war bis vor Kurzem unbekannt. Erst in dem Frühling 1858 wurde die Raupe in England entdeckt. Von Herrn *Stainton* in gewohnter Freundlichkeit mir sogleich überschickte Minen setzten mich nach wenigen Tagen in den Stand, die Larven in mässiger Menge bei Zürich aufzufinden.

Die Nahrungspflanze ist Luzula pilosa, namentlich in schattigen Nadelholzwaldungen. Die Mine erscheint oberseitig, von der Spitze

Digitized by Google

des vorjährigen Blattes heruntergeleitet, ziemlich lang und ansehnlich. Sie ist lithocolletiform, nur in ihrem Anfange flach und schmal wie ein Nepticulagang. Die obere abgelöste Blatthaut zeigt sich weiss, durchsichtig und eine lang bewohnte Mine ist stark ausgefressen und durchsichtig. Die Raupe wächst langsam und verlässt, sobald das Grasblatt etwas trocknet, die Wohnung, um (was aber oft bei bei der künstlichen Erziehung verunglückt) eine neue Mine zu bilden.*)

Die Grundfarbe des ziemlich schlanken Raupenkörpers erscheint in der Jugend hell citronengelb, im Alter grünlich gelb. Die Beine haben die Körperfarbe. Das Köpfchen zeigt sich hellbraun; nur die Mundtheile sind bedeutend dunkel. — Die Raupe bietet eine gewisse Lebhaftigkeit dar.

Die Verpuppung erfolgt am Boden. Das Püppchen ist nicht eckig, hellbraun, demjenigen der E. Gleichenella ähnlich, nur etwas schlanker und länger. Die Puppenruhe dauert 2—3 Wochen.

E. Magnificella scheint eine weite Verbreitung durch unsern Welttheil zu besitzen. Man hat sie beobachtet in Finnland (*Tengström*). Sie findet sich in der britischen Fauna, in der Nähe von Bristol, ebenso in der Nachbarschaft Londons in West Wickham Wood (*Stainton*). Für Deutschland verdient Schlesien, ebenso Regensburg einer Erwähnung (*H-S.*); auch bei Frankfurt am Main. In der Schweiz bei Zürich, aber nicht häufig (*Frey*). Als Flugzeit werden Juli und August angegeben. Meine Exemplare erzog ich im Juni.

6. E. Nobilella. F. R.

Nobilella F. R. — Zell. — Dup. — H-S. — Frey.

Zeller in der Isis 1839. S. 213. — *Reutti*, Fauna von Baden S. 198. — *Herrich-Schäffer*, System. Bearb. V. S. 309. Tab. 123. Fig. 1012. — *Frey*, Tineen und Pterophoren S. 287. — *Stainton*, Synopsis S. 7.

Antennis nigrescentibus, apicem versus cinereo-annullatis, palpis et capite aeneo-griseis, nitidis; alis anter. nigris, basi, fascia parum curvata pone medium, maculis duabus oppositis posticis (dorsali vix

*) Ueber die Aufsuchung der Raupe in den Blättern der Luzula pilosa hat Herr *Stainton* neulich interessante Angaben veröffentlicht. S. Intelligencer for 1858. S. 100.

Digitized by Google

anteriore) maculaque subapicali, omnibus argenteis vel dilute aureis (maculis ♂ parvis, ♀ magnis) —3‴.

Sie unterscheidet sich unschwer von den bisher besprochenen Arten. Von E. Tetragonella und Trapeziella, mit welchen sie ungefähr in der Grösse übereinstimmt, ist sie leicht zu trennen durch die blassgoldenen Zeichnungen ihrer Vorderflügel. Von E. Magnificella, mit welcher sie diese Färbung der Zeichnungen theilt, ist sie zu unterscheiden durch den geringeren Glanz dieser, durch die abweichende Stellung der Flecken und Binden, durch die nicht weiss geendigten Fühler, sowie endlich durch bedeutendere Kleinheit.

Die Fühler sind schwärzlich, gegen die Spitze grau geringelt; die Taster erzgrau; Kopf und Brust schwärzlich, metallartig, bleiglänzend; Hinterleib dunkelgrau, unterwärts hell; der Afterbusch weisslich grau; die Beine grau, ihre Fussglieder weisslich mit schwärzlichen Ringen.

Die Vorderflügel, ziemlich schlank, zeigen eine weniger abgerundete Spitze als bei E. Magnificella. Ihre Grundfarbe ist an frischen erzogenen Stücken dasselbe tiefe Sammetschwarz wie bei der vorigen Art, um an geflogenen Exemplaren zu einem tiefen Braunschwarz zu werden. Die Flügelwurzel ist mit einem unbestimmten metallischen Flecke versehen, der wie alle übrigen noch zu beschreibenden Zeichnungen, an geflogenen Stücken silbern oder höchstens ganz schwach goldartig tingirt erscheint, während er am erzogenen Insekte unverkennbar goldartig genannt werden muss; allerdings immerhin sehr matt. Gegen die Mitte des Flügels, jedoch der Wurzel näher, steht eine nach Aussen schwach convexe, nach Innen leicht concave, schief gerichtete Querbinde, welche die ganze Flügelbreite durchläuft. Nach zwei Drittheilen der Flügellänge treffen wir senkrecht unter einander stehend zwei kleine, unbestimmt eckige Gegenfleckchen, welche ihre Spitzen einander zukehren. Nach hinten von ihnen, unter der Flügelspitze, findet sich ein kleines, von rundlicher Form. Die Franzen schwarzgrau, an der Flügelspitze etwas lichter, mit unbestimmter schwarzer Wurzellinie.

Das Weibchen, etwas grösser als der Mann und mit etwas breiteren Vorderflügeln versehen, zeigt die metallischen Zeichnungen viel grösser, lebhafter und gehört überhaupt zu den brillantesten Elachisten. Der Wurzelfleck nimmt die ganze Breite des Flügels ein; die beiden hinteren Gegenflecke sind gross und rund; sehr gross muss der Apicalfleck genannt werden.

Digitized by Google

Die Hinterflügel und ihre Franzen werden dunkelgrau; ebenso die ganze Unterfläche, an welcher beim Weibe die beiden Gegenflecke verloschen hindurch schimmern.

Die Naturgeschichte des hübschen Thierchens war bisher unbekannt. Ich hatte das Glück, am 24. April 1858 die Raupe zu entdecken. Ich traf sie mitten auf einer Waldwiese untermischt mit Raupen der E. Cygnipennella, an einem Grashalm, welchen ich für eine Bromus-Art hielt, mit flacher, weisslicher Mine minirend. Sie war klein, etwa so gross als die Larve von Tetragonella, ziemlich schlank, von wachsgelber Farbe. Dasselbe Kolorit zeigten ihre sämmtlichen Beine. Das Köpfchen erschien sehr klein, bräunlich, an den Rändern und Mundtheilen dunkler. Mein Räupchen verpuppte sich zu einem der E. Tetragonella verwandten, einfach gelbbraunen Püppchen und lieferte im Mai ein männliches Exemplar.

Das geographische Vorkommen, soweit es bisher bekannt, zeigt das Thier der brittischen Fauna fehlend. Es wurde angetroffen in Schlesien (*Zeller*), Böhmen, bei Dessau, Wien und Freiburg (*Reutti*). Die bisher beobachtete Südgrenze ist Pisa. In der Schweiz nicht häufig, bei Zürich, Baden, Bremgarten; ebenso aus dem angränzenden Waldshuth (*Frey*). Die Schabe fliegt im Juni, namentlich an lichten Stellen von Nadelholzwaldungen.

7. E. Gleichenella. Sta.

Gleichenella (Gleichella) Haw. — Steph. — Sta. — Frey. — ? Fab. — Fractella H-S. — Trifasciella Tengst.

* *Haworth*, Lepid. brit. etc. 582. 1829. — * *Stephens*, Illustrations of British Entomology.; Haustellata. IV. 270. — *Stainton*, Catalogue S. 26.; Ins. brit. S. 251.; Synopsis. S. 7. — *Frey*, Tineen u. Pterophoren. S. 286. — ? *Fabricius*, Species insectorum. II. 303. 81. — Mantissa II. 252. 110. — Entomologia systematica III. 2, 323. 158. u. Supplem. 498. 97. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 309. Tab. 123. Fig. 1013. 1014. — *Tengström*, Bidrag etc. S. 148.

Antennis nigrescentibus, apicem versus cinereo-annulatis, capite cinereo-nigro, nitido, palpis griseis; alis anter. nigris, basi, fascia parum curvata ante medium, fascia angulata postica (interdum strigulis duabus oppositis, oblique transversis), omnibus pallide dureis, ciliis cinereo-nigris. — 4—2¾‴.

Das Ausmaass dieser bekannteren Spezies fällt höchst ungleich aus, indem kleinere Stücke unter 3‴ Flügelspannnng bleiben, wäh-

Digitized by Google

rend grosse 4‴ vollkommen erreichen. Ich fand, dass diese Verschiedenheiten zu einem grossen Theile durch die Nahrungspflanze bedingt sind, indem breitblättrige Carexarten beinahe durchgehends grössere Exemplare liefern, kleinere aber Stücke von geringerem Ausmaasse. Die kleinsten Stücke der E. Gleichenella, fast E. Tetragonella gleich, gewährte die schmal- und kleinblättrige Carex montana. — Doch wenden wir uns zur Beschreibung des Thieres!

Die Fühler nur von mässiger Länge, schwärzlich, gegen die Spitze mehr grau, mit dunkleren Ringen. Kopf und Brust schwärzlich, erzfarbig erglänzend. Bei manchen Exemplaren ist dieser Metallglanz sehr stark ausgeprägt, bei andern wenig bemerklich. Hinterleib schwarzgrau, unterwärts heller; Beine grau; die Tarsen weisslich, diejenigen des letzten Paares verloschen grau gefleckt.

Als Grundfarbe der Vorderflügel trifft man ein tiefes Sammtschwarz ohne bräunlichen Ton, wenigstens an ganz frischen, erzogenen Stücken. Die Wurzel ist, aber nur in geringer Breite, metallisch und zwar matt goldglänzend beschuppt; deutlicher beim Weibe als beim Manne, wo dieser Anflug oft verschwindend klein ausfällt. Dann folgt ungefähr in einem Drittheil der ganzen Flügellänge, am Costalrande beginnend, die nicht erheblich gekrümmte, gleich breite, schief nach hinten verlaufende Mittelbinde, welche den Innenrand erreicht. Ungefähr in zwei Drittheilen der Flügellänge steht eine zweite, gleichfalls blassgoldene, etwa in der halben Länge ihres Verlaufes winklig gebrochene Querbinde, welche ebenfalls die ganze Flügelbreite durchsetzt. — Hinsichtlich dieser winkligen Binde kommen nun mancherlei Verschiedenheiten vor. An ihrer Umbiegungsstelle können einige goldene Schüppchen ausfallen, so dass die Binde hier alsdann verdünnt erscheint. Findet dieser Mangel der Schüppchen in höherem Grade statt, so löst sich die Binde in zwei schief gegeneinander stehende Häkchen auf. Bisweilen (und diese Exemplare könnten zur Verwechslung mit Nobilella Veranlassung geben) liegen die der Umbiegungsstelle angehörigen goldenen Schüppchen nicht, wie es sein sollte, innerhalb der Binde, sondern ausserhalb derselben gegen den Hinterrand, so dass es aussieht, als wenn das Apicalfleckchen der E. Nobilella herauskommen sollte. — Franzen grau, um die Flügelspitze weisslich grau, mit schwarzer Mittellinie.

Hinterflügel und Franzen dunkelgrau; ebenso die Unterseite sämmtlicher Flügel.

Digitized by Google

Das Weib zeigt die Binden breiter und die Hinterflügel heller grau.

Die Raupe minirt von der Spitze an abwärts mit flacher, langer, aber ziemlich schmaler Mine (wenigstens in der früheren Zeit) die Blätter sehr verschiedener Carexarten, so dass man kaum in allen diesen Minen, die nach den Arten des Grases keineswegs sehr ähnlich ausfallen, eine und dieselbe Larve vermuthen würde. Ich beobachtete sie an Carex glauca, pilosa, ornithopoda, montana und noch einigen anderen Arten; *Stainton* traf sie an Carex paniculata (ich sah diese Minen) und *von Heyden* wieder an einer anderen Art. In England soll sie auch an Aira caespitosa leben, und ich glaube selbst sie daran erzogen zu haben. Mit Sicherheit kommt sie noch im Blatte von Luzula pilosa vor. — Man trifft sie an ganz sonnigen Stellen sowohl als an mässig beschatteten Lokalitäten, wie auch in den finstersten Tannenwäldern, auf trocknen und nassen Stellen. Sie beginnt schon im Oktober zu fressen, überwintert klein in der Mine und frisst dann von dieser aus weiter abwärts mit dem Eintritt der Frühlingswärme. Sie wird zur Puppe im April, Mai oder Juni. Hat man einige Erfahrungen gemacht, so erkennt man die Raupe schon durch die Mine hindurch leicht. Sie ist beinartig grauweiss, manchmal grünlich weiss, mit dunkel durchschimmerndem Verdauungskanal. Der Kopf braun, an den Rändern und den Mundtheilen dunkel braun. Auf dem ersten Bauchring steht ein bald deutlicherer, bald undeutlicher brauner doppelter Nackenfleck, der nach aussen concav ist. Beine von der Körperfarbe.

Die Puppe, kurz und stumpf, ist hellbraun und am Boden zu finden. Nach 4—6 Wochen erfolgt die Entwicklung des sicher nur in einfacher Generation erscheinenden Insektes, welches vom Mai bis in den Juli und Anfang August einzeln zu fangen ist.

Das Thierchen fliegt in England nicht selten (*Stainton*); in verschiedenen Gegenden Deutschlands, so bei Frankfurt a. M. (*von Heyden*); bei Wien und Regensburg (*H-S*); bei Göttingen (*Frey*); bei Reichstadt in Böhmen (*Mann*); nordwärts geht diese Art bis Finnland, wo sie bei Helsingfors und Uleaborg im Juni selten ist (*Tengström*). In der Schweiz scheint sie weit verbreitet, da ich sie überall fand, wo ich darnach suchte; so bei Zürich, Baden, Würenlos im Limmatthale; von Bremgarten (*Boll*). Die Zukunft wird gewiss ein ziemlich allgemeines Vorkommen durch Europa lehren.

Digitized by Google

8. E. Apicipunctella. Sta.

Apicipunctella Sta. — H-S. — Wo.

Stainton, Catalogue S. 26.; Ins. brit. S. 11; Synopsis. S. 8. — *Herrich-Schäffer*, System. Bearb. V. S. 309. Tab. 117. Fig. 951. — *Wocke*, Jahresbericht der Arbeiten der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur. 1856. S. 111.

Antemis nigrescentibus, capite et palpis albis; alis anter. nigris, fascia valde obliqua ante medium, maculis duabus posticis oppositis cum macula tertia apicali saepe connexis, albo-argenteis; (♀ argenteis, basi alarum anteriorum etiam argentea) — Cf. Sta. — 4—5‴.

Die Diagnose (wie wir sie von *Stainton's* Beschreibung wenig verändert herübergenommen haben) lehrt schon, dass eine Verwechslung mit keiner der vorhergehenden Arten möglich ist. Nur die folgende Spezies, E. Albifrontella, ist näher verwandt, aber wie sich bald zeigen wird, leicht zu unterscheiden. Meine Beschreibung gründet sich auf 5 Exemplare (4 ♂ und 1 ♀) theils englische Originalien, theils schlesischen Ursprungs und durch Dr. *Wocke* gesammelt.

Die Fühler dunkelgrau; Kopf und Palpen silberweiss; Rücken schwärzlich oder schwarz; der Hinterleib dunkelgrau, beim Manne mit gelbbraunem Afterbusch, unterwärts heller; die Beine oberwärts grau, unten lichter, ihre Fussglieder weisslich; die Hinterschienen ziemlich lang in derselben Färbung behaart.

Die Vorderflügel sind lang, schlank, an der Spitze stark abgerundet und durchaus nicht verbreitert. Sie haben als Grundfarbe beim Manne ein mässig dunkles, beim Weibe ein tiefes Schwarz. Die ganze Flügelwurzel in mehr als einem Drittheil der ganzen Flügellänge bleibt im ersten Geschlecht einfach schwarz, ohne alle hellere Beschuppung, während sie beim anderen ein schmales Silberfleckchen unmittelbar an der Einlenkung besitzt. Dann folgt, namentlich beim Weibe in starkem Silberglanze, die sehr schief nach hinten und innen gerichtete, ungleich breite und ziemlich unregelmässig begränzte Querbinde. Sie beginnt am Costalrand in grösster Breite, wird dagegen nach dem Dorsalrande meistens viel schmäler. Gegen die Wurzel zu ist sie ausgerandet, nach der Flügelspitze ziemlich gerade begränzt. In drei Viertheilen der Flügellänge erblicken wir in senkrechter Stellung zwei Gegenfleckchen, von welchen das costale das bei weitem grössere ist und eine dreieckige Form zeigt. In geringer Entfernung von ihren Spitzen gegen den

Digitized by Google

Hinterrand erscheint ein kleines rundes Apicalfleckchen. Manchmal ist es mit den Spitzen der eben geschilderten Gegenfleckchen durch Silberschüppchen verbunden, so dass aus dieser Verschmelzung eine zackige Zeichnung entsteht. In der Flügelspitze liegt ein dunkler schwarzer Punkt. Die Franzen erscheinen schwärzlich grau, von dunklerer Linie durchzogen.

Die Hinterflügel und ihre Franzen sind mässig dunkelgrau, ebenso die ganze Unterfläche. Das costale Gegenfleckchen des Vorderflügels schimmert allein verloschen hindurch.

Das Weibchen (nach meinem englischen Exemplare) ist kleiner, dunkler schwarz, lebhafter silberglänzend; aber mit Ausnahme der schon erwähnten Differenz an der Flügelwurzel dem Männchen sehr ähnlich.

Diese Art wurde zuerst in Grossbrittannien entdeckt. Sie fliegt im Juni in den Mooren und Sümpfen des südlichen Schottlands nicht selten (*Stainton*); sie kommt ferner im südlichen Frankreich vor, da ich von *Millière* in der Umgebung Lyon's gefangene Stücke sah; *Herrich-Schäffer* führt Glogau und Weissenfels an und Dr. *Wocke* erhielt sie in Schlesien, in der Ebene wie im Vorgebirge, in Laubhölzern, aber selten. Meine Bemühungen, sie in der Schweiz aufzutreiben, waren bisher nicht von Erfolg gekrönt.

Die Naturgeschichte ist uns noch gänzlich verborgen geblieben.

9. E. Albifrontella. Hbn.

Albifrontella Hbn. — Zell. — Dup. — Lien. — Sta. — H-S. Frey. — ? Steph. — Quadrella Haw. — Steph.

Hübner, Sammlung europäischer Schmetterlinge IV. Tab. 64. fig. 432. — *Zeller*, in der Isis von 1839. S. 212. — *Zeller* u. *Lienig*, Isis von 1846 S. 299. — *Zeller*, entom. Zeitung 1850. S. 199. — *Tengström*, Bidrag. S. 148. — *Reutti*, Fauna von Baden. S. 197. — *Stainton*, Catalogue. S. 25.; Ins. brit. S. 252.; Synopsis. S. 8. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 306. — *Frey*, Tineen u. Pterophoren. S. 288.

Capite, fronte palpisque niveis, antennis nigro-et cinereo-annulatis; alis anter. nigris, fascia ante medium curvata, tenui (in medio saepe interrupta), maculis duabus oppositis triangularibus ante apicem (costae paullulum posteriore et minore) niveis, argenteo-subnitidis; ciliis nigro-griseis, nigro-cinctis. — 4—3 1/3 ‴.

Eine der bekanntesten, häufigsten Elachisten. Sie könnte gegenüber den bisher erörterten Arten allein zu einer Verwechslung mit E. Apici-

Digitized by Google

punctella Veranlassung geben. Mit dieser theilt sie den weissen Kopf und die weissen Taster; ihre Flügel sind aber kürzer und breiter, nach hinten mehr abgestutzt und an der Spitze nicht so abgerundet. Die Zeichnungen zeigen sich schneeweiss, nur mit schwachem Silberglanze, und auch dieses keineswegs immer. Die Mittelbinde steht bei Albifrontella bei weitem nicht so schief, die beiden Gegenfleckchen dagegen nicht senkrecht untereinander und von einem Apicalfleckchen ist hier keine Spur vorhanden. Die Wurzelpartie des Vorderflügels bleibt an den weiblichen Exemplaren von E. Albifrontella im Gegensatze zu dem zweiten Geschlechte von E. Apicipunctella rein einfarbig schwarz, ohne hellere Beschuppung.

Die Fühler erscheinen grau und dunkler geringelt; der Kopf und die Stirn sind schneeweiss, ebenso die Taster; der Rücken ist schwarz; etwas heller, schwarzgrau der Leib, dessen Unterfläche wenig heller wird. Die Beine sind schwarzgrau und besitzen weissliche dunkelgefleckte Fussglieder; das letzte Paar zeigt die Schienen mit schwarzen und weissen Haaren gemischt und die Zeichnung der Tarsen oberwärts besonders deutlich.

Die Vorderflügel bieten eine tief schwarze, aber nicht besonders feine und darum in keiner Weise glänzende Grundfarbe. In zwei Fünftheilen ihrer Länge erscheint, meistens nur schwach schief nach hinten und aussen gerichtet, die mässig breite, gewöhnlich nur wenig oder kaum gebogene und nicht besonders scharf begränzte Mittelbinde, welche die ganze Flügelbreite durchläuft. Ungefähr in drei Viertheilen der Flügellänge treffen wir die zwei Gegenfleckchen. Das costale ist das grössere und hintere. Es kann stumpf dreieckig, bei anderen Exemplaren unbestimmt viereckig genannt werden und ist ziemlich kurz. Das Dorsalfleckchen erscheint kleiner, weniger hoch und weniger breit. Der Zwischenraum zwischen beiden ist ziemlich ansehnlich. Von einem Apicalfleckchen ist niemals auch nur eine Spur vorhanden. Die Franzen sind dunkelgrau und an erzogenen Exemplaren von einer schwarzen Linie in deutlicher Weise durchzogen.

Die Hinterflügel und ihre Franzen mässig dunkelgrau; ebenso die ganze Unterfläche. Von den Zeichnungen des Vorderflügels schimmert allein das Costalfleckchen schwach und undeutlich hindurch.

In der letzten Zeit sind mir eine Menge erzogener Stücke des Thierchens durch die Hände gegangen. Die Veränderlichkeit der

Digitized by Google

Art ist hiernach eine ziemlich beträchtliche, indem selbst der Flügelschnitt einem gewissen Wechsel unterliegt. Die Zeichnungen des gewöhnlich schmäleren männlichen Vorderflügels sind, wie es auch bei E. Apicipunctella angetroffen wird, weniger glänzend, oft glanzlos schneeweiss und viel feiner. Die Mittelbinde, welche in beiden Geschlechtern ausnahmsweise schief gerichtet sein kann oder gekrümmt zu erscheinen vermag, bricht beim Manne zuweilen in zwei schmale Gegenfleckchen auseinander. Die beiden hinteren Gegenfleckchen vermögen bei männlichen Stücken ungewöhnlich klein zu werden. Besonders abweichend werden aber solche Exemplare des ersten Geschlechtes, bei denen die Mittelbinde nur am Costalrande vorhanden ist und oft schon vor der halben Flügelbreite spurlos verschwindet. Man könnte in ihnen eine andere Spezies vermuthen, bliebe nicht der so charakteristische weisse Kopf und wären nicht Uebergänge vorhanden.

Die Larve ist in letzteren Jahren vielfach erzogen worden und auch sobald man sie einmal zu finden versteht, häufig genug zu erhalten. Sie kommt im April, höchstens noch zu Anfang des Mai vor. Niemals fand ich sie an tief schattigen Lokalitäten, selten frei auf Waldwiesen, gewöhnlich an halbbeschatteten Waldstellen, am häufigsten unter jüngerem Nadelholz.

Sie ist ziemlich schlank, gelblich-weiss, mit hellerer Rückenlinie und gleichfarbigen Beinen. Das Köpfchen ist leicht braun; die Mundtheile sind viel dunkler; der Nackenschild endlich trägt vier unbestimmte und manchmal ziemlich undeutliche braune Flecke.

E. Albifrontella ist in auffallender (und für den Sammler gerade nicht besonders angenehmer) Weise polyphag. Ich traf sie bei Zürich am meisten mit ihrer flachen, breiten und weissen Mine an Brachypodium sylvaticum; seltener an Dactylis glomerata. Sie bewohnt ausserdem bei uns Koeleria (Poa) cristata, ferner Holcus mollis und wenn ich nicht irre auch Bromus-Spezies. Einzelne traf ich in anderen nicht zu bestimmenden Grasarten an. Nach *Stainton* kommt sie auch in England in Aira caespitosa vor und *Scott* erzog sie mit Cygnipennella aus sechs verschiedenen Grasarten[1]).

Das bräunlich gelbe mit scharfer Rückenkante versehene Püppchen liegt 14 Tage bis 3 Wochen.

---

1) *Stainton*, Annual for 1857. S. 129.

Digitized by Google

Die Tinee, welche nur in einfacher Generation gewöhnlich im Juni, manchmal schon im Mai vorkommt und sehr lebhaft ist, besitzt eine weite geographische Verbreitung. Sie findet sich in Finnland (*Tengström*), Lievland (*Lienig*); in England (*Stainton*), in Schlesien, (*Zeller*), bei Frankfurt a. M. (*von Heyden*), bei Göttingen (*Frey*), bei Karlsruhe und Freiburg (*Reutti*); bei Zürich (*Frey*), Bremgarten (*Boll*) und Schüpfen im Kanton Bern (*Rothenbach*); südwärts geht sie bis Toskana (*Mann*).

10. E. Helvetia. Frey.

Helvetia. Frey. — Sta.

Frey, Tineen u. Pterophoren. S. 258. — *Stainton*, Synopsis. S. 11.

Capite griseo-nigro, fronte et palpis dilute griseis, antennis griseis, nigro-annulatis; alis anter. longuisculis, apice rotundato, laeviter squamatis, griseo-nigris, fusco-suffusis, apicem versus nigris, fascia ante medium subcurva (dorsum versus dilatata) maculisque duabus magnis oppositis ante apicem (dorsi anteriore), albis, ciliis griseis, apicis nigro-squamatis. — $4\frac{1}{2}$‴.

Es ist mir bisher unmöglich gewesen, zu dem einzigen bisher bekannten Exemplare, welches ich in der angeführten Schrift beschrieben habe, ein zweites zu erhalten. Ich wiederhole deshalb die dort gegebene Schilderung. Von Interesse ist das Urtheil Herrn *Stainton's*, welcher diese Art ebenfalls für neu erklärte.

Die Grösse meines Männchens übertrifft diejenige der E. Albifrontella. Der Bau ist etwas plump. Die Vorderflügel länglich, ihre Spitze stumpf. Der Kopf ist schwarzgrau, die Stirne heller grau, etwas glänzend; noch ein wenig heller die Palpen. Die Fühler zeigen sich tief grau, schwärzlich geringelt. Die Vorderflügelfarbe ist ein Grauschwarz, welches in eigenthümlicher Weise einen bräunlichen Anflug oder Schimmer darbietet. Ungefähr nach einem Drittheile der Flügellänge erscheint die ziemlich breite, etwas gebogene und nicht glattrandige Querbinde. Sie hat eine ansehnliche Breite, ist rein weiss und wird am Dorsalrande breiter. In drei Viertheilen der Länge erblickt man zwei gleichfarbige Gegenflecke von einer gewissen Grösse. Sie stehen schief übereinander, derjenige des Innenrandes mehr wurzelwärts. Der Costalfleck ist ein Dreieck mit schief nach innen und hinten gerichteter Spitze. Der Dorsalfleck zeigt sich unbestimmt eckig. Die Franzen sind schwarzgrau; um

Digitized by Google

die Spitze (welche überhaupt dunkler als der übrige Flügel ist), werden sie von schwarzen Schuppen bekleidet. Eine schwarze, derartige Linie scheint unter den Franzenspitzen bis gegen den Afterwinkel hin sich zu erstrecken. (Diese Partie meines Exemplares ist nicht völlig unversehrt.)

Die Hinterflügel und ihre Franzen sind dunkelgrau. Unterwärts erscheinen die Vorderflügel graubraun. Wie bei den vorhergehenden Arten ist das Costalfleckchen allein als heller Anflug sichtbar. Die Franzen der Flügelspitze sind hier auffallend dunkel.

Die bedeutendere Grösse, ein anderer Flügelschnitt, der abweichend gefärbte Kopf sichern die Unterscheidung von E. Albifrontella.

Mein Exemplar wurde in der Umgebung Zürichs gefangen. Näheres ist mir unbekannt.

11. E. Cinereopunctella. Haw.

Cinereopunctella Haw. — Steph. — Sta. — H-S. — Frey.

Haworth, Lep. Brit. 582. — *Stephens*, Illustrations. Haustell. IV. 265. — *Stainton*, Catalogue S. 25.; Insect. brit. S. 254.; Synopsis. S. 9. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 306. Tab. 122. Fig. 1009.[1]) — *Frey*, Tineen u. Pterophoren, S. 290.

Capite griseo, fronte palpisque albidis, antennis nigro-cinereis; alis anter. ♂ nigro-cinereis, grosse squamatis (♀ nigris), fascia fere media obliqua costae, dorsum versus attenuata et dorsum saepius non tangente, maculis duabus oppositis posticis (macula costae ad apicem fere remota, dorsi anteriore ad angulum analem) albidis (♀ niveis), punctulo apicis nigro, ciliis griseis, linea apicis nigra. — 4‴.

Eine ungemein leicht kenntliche Art, indem von dem hinteren Fleckchenpaare der Costalfleck ganz in die Flügelspitze vorgeschoben ist, was in dieser Weise bei keiner anderen Elachista getroffen wird und annähernd nur bei E. Trapeziella vorkommt.

Der Kopf ist grauweiss; die Stirne und Palpen weiss, die letzteren unterwärts am Mittel- und Endgliede grau angelaufen. Die Beine grau; ihre Tarsen oberwärts schwärzlich gefleckt. Der Rücken schwarzgrau; der Leib oberhalb sehr dunkelgrau, nach unten viel

1) Das Bild ist nicht besonders gelungen. *Herrich-Schäffer's* Art ist im Uebrigen, wie ich von ihm weiss, sicher die Haworth'sche.

Digitized by Google

heller und bei beiden Geschlechtern mit braungelblichen Afterhaaren versehen. Die Grundfarbe der grob beschuppten und darum völlig glanzlosen Vorderflügel ist ein bald helleres, bald dunkleres Schwarzgrau (die Weiber sind viel dunkler), was gewöhnlich an der Wurzelhälfte heller zu sein pflegt, aber auch in dem hinteren Theile des Flügels in dem Tone wechselt. Das Mikroskop zeigt als Ursache dieser Färbung ein Gemenge hellerer und dunklerer, theilweise rein schwarzer Schüppchen.

Die Zeichnungen des Vorderflügels bestehen in einer schiefen unvollkommenen Mittelbinde und zwei hinteren Gegenfleckchen, von welchen das costale, wie schon bemerkt wurde, in die Flügelspitze zurückgeschoben ist. Sie zeigen sich beim Weibe schneeweiss, beim Manne, wo sie überhaupt viel weniger ausgesprochen sind, nur weisslich oder weissgrau. Namentlich kann bei diesem die Mittelbinde in einem hohem Grade verloschen sein. Wir halten uns deshalb zunächst an das Weib. — Die Mittelbinde beginnt genau in der Hälfte des Flügels unmittelbar am Costalrande. Sie ist dicht hinter demselben gewöhnlich am breitesten, um von da an verschmälert noch in verschiedener Länge schief nach hinten und innen gerichtet zu verlaufen. Manchmal hört sie schon vor der Falte plötzlich abgerundet auf, so dass sie als ein länglich rundes Fleckchen erscheint. Häufig erreicht sie verschmälert die Falte, um sich alsdann in die Grundfarbe des Flügels zu verlieren. In anderen Fällen überschreitet sie die Falte. Ich besitze ein Stück, bei welchem sie sogar den Dorsalrand als seltene Ausnahme erreicht. (Es erinnert an die Abbildung, welche H-S. liefert; doch steht die Binde nicht senkrecht, sondern schief.) Dazu kommt noch, dass die Begrenzung der Ränder an unserer Mittelbinde eine ganz unregelmässige zu sein pflegt. — Viel gleichartiger fallen, wenigstens am weiblichen Flügel, die beiden hinteren Gegenfleckchen aus. Das dorsale, vor dem Afterwinkel stehend, ist das kleinere und meistens von rundlicher Form, während das costale, in höchst bezeichnender Weise ganz in die Flügelspitze geschoben, viel grösser erscheint. Seine Form ist eine länglich runde. Neben ihm, gegen die Franzen tritt, gewöhnlich nur ganz undeutlich, ein schwarzes Pünktchen auf, welches dagegen an dem helleren männlichen Flügel deutlicher zu sein pflegt.

Dieser zeigt die Zeichnungen viel schmäler, verloschener, oftmals in hohem Grade. Seine Farbe ist nicht mehr ein reines, sondern ein grauliches Weiss, bisweilen ein lichtes Grau. Die Mittel-

Digitized by Google

binde pflegt viel schiefer zu verlaufen, ist dabei bedeutend schmäler und zuweilen ganz undeutlich, wie schon oben gesagt wurde.

Die Franzen des Vorderflügels sind grau, von schwarzer Linie durchzogen.

Die Hinterflügel und ihre Franzen zeigen sich mässig dunkelgrau, ebenso die ganze Unterfläche. Das Spitzenfleckchen schimmert allein röthlich grauweiss hindurch.

Es sind mir eine Menge von Stücken dieser Spezies durch die Hände gegangen. Englische Exemplare pflegen etwas kleiner und im männlichen Geschlechte trüber auszufallen als die in der Schweiz gefangenen oder erzogenen.

Die Raupe ist eine Entdeckung der brittischen Entomologen und, wenn man einmal ihre Sitten kennt, sehr leicht zu finden. Sie beginnt im Herbste zu fressen und ist nach der Ueberwinterung im ersten Frühling erwachsen, wo sie dann die Mine verlässt, so dass man schon zu Anfang April Puppen treffen kann. Sie lebt an schattigen Waldstellen in verschiedenen Carexarten, z. B. Carex glauca, pilosa, welche sie mit sehr langer, aber auch sehr schmaler glatter Mine von der Spitze an abwärts minirt. Die Larve charakterisirt sich noch in ihrer Wohnung leicht durch ihre rothe unregelmässige und abgesetzte preroge Längsbinde über den Rücken. Im Momente, wo sie völlig erwachsen die Mine verlässt, erscheint der Kopf braun, der erste Brustring oberwärts mit unregelmässigen braunen Flecken versehen und die Körperfarbe blassgelblich, ein Colorit, was auch die Bauchfüsse besitzen, während die Brustfüsse bräunlich gefunden werden. Ueber den Rücken, jedoch durch einen ansehnlichen Mittelstreif der gelblichen Körperfarbe getrennt, verlaufen nun zwei purpurrothe, auf jedem Ringe abgesetzte Längsbinden. Auf der Bauchfläche ist die Medianlinie ebenfalls purpurroth gefärbt. Die Athemlöcher sind schwärzlich.

Das Püppchen, welches sehr häufig unten an dem früher bewohnten Halme angetroffen wird, ist ziemlich schlank und eckig, braungelb und mit einer rothen geringen Längsbinde über dem Rücken versehen. Es liefert nach 16—24 Tagen gewöhnlich die Motte.

Diese fliegt ungemein lebhaft und hurtig an windstillen Abenden im Mai und Juni. Da ich aber ein ganz frisches Stück einstens im August gefangen habe, nehme ich die Generation für eine doppelte.

Diese Spezies wurde bisher nur in England und in der Schweiz

Digitized by Google

bemerkt. In ersterem Lande hat man sie häufig an den Kreidedünen von Croydon, ebenso in der Nähe von Bristol bei Durdham Downs (*Stainton*) angetroffen. Für die Schweiz ist sie bei Zürich gemein (*Frey*) und auch südlicher bei Schüpfen (*Rothenbach*) gefangen worden.

12. E. Abbreviatella Sta.

Abbreviatella Sta. — Latipennella H-S.

Stainton, Suppl. Catalogue S. 26.; Synopsis. S. 9. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 308. Tab. 117. Fig. 955.

Antennis fuscis, capite et fronte fusco-griseis; palpis fuscescente-albidis, alis anter. latiusculis, laeviter squamatis, fuscis, macula dorsali ante medium, plicam non transgrediente maculisque duabus posticis (costali majore, posteriore) fuscescente-albidis; ciliis fuscis. — 5—4½‴.

Fühler dunkelbraun, ohne eine erkennbare dunklere Ringbildung. Kopf und Stirne hell bräunlich grau; Taster bräunlich weiss. Rückenschild braun; Abdomen oberhalb bräunlich grau, unterwärts heller, bräunlichweiss mit derartigen Haaren um die männlichen Genitalien. Beine braungrau; Fussglieder bräunlich weiss, kaum braun gefleckt.

Die Grundfarbe der verhältnissmässig grossen, mässig breiten, mit rundlicher, aber nicht unansehnlicher Spitze versehenen Vorderflügel ist ein ziemlich fein schuppiges Leberbraun. Die Franzen behalten denselben dunklen Ton und zeigen keine Schuppenlinie. In etwa einem Drittheile ihrer Länge erscheint vom Dorsalrande beginnend ein schmaler bräunlich weisser Fleck, welcher bis zur Falte geht, diese aber nicht überschreitet. In drei Viertheilen der Flügellänge stehen die beiden gleichgefärbten Gegenfleckchen, von von denen das costale mehr nach hinten liegt. Es hat eine ziemlich unbestimmt dreieckige Gestalt mit schief nach hinten gerichteter Spitze und eine mässige Grösse, während das dorsale klein bleibt.

Die Hinterflügel ziemlich hell bräunlichgrau, ebenso die nicht helleren Franzen. Zwischen ihrer Wurzel eine hellere, bräunlichweisse trennende Linie.

Unten bleiben die Vorderflügel heller, aber auch grauer, ebenso die Franzen. Die beiden Gegenfleckchen schimmern sehr verloschen hindurch.

Digitized by Google

Die Diagnose bietet keinerlei Schwierigkeiten.

Die Verbreitung ist noch wenig ermittelt. In den östreichischen Alpen nach *F. R.* und *Mann*. *H.-S.* führt noch Reinerz in Schlesien an. *Herrich-Schäffer* nennt als Erscheinungszeit den August und *Stainton* den Juni.

13. E. Luticomella Zell.

Luticomella Zell. — Lien. — Sta. — Frey. — ?H.-S. —? Guttella Haw. — Steph.

Zeller, in der Isis 1839. S. 212. — *Zeller* u. *Lienig*, in der Isis 1846. S. 299. — *Stainton*, Catalogue. S. 25.; Ins. brit. S. 253.; Synopsis, S 10. *Frey*, Tineen und Pterophoren S. 289. — ? *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. 305. Tab. 123. Fig. 1011. — ?* *Haworth*, Lep. Brit. 582. — ?* *Stephens*, Illustr. Haust. IV. 264.

Capite, fronte et palpis luteis, antennis nigris; alis anter. nigris, fascia ante medium (♂ angusta, ♀ lata), maculis duabus oppositis (♀ majoribus) ante apicem flavidis. — Cf. Sta. — $4\frac{1}{2}$—4‴.

Dieses Thier zeichnet sich durch ein in beiden Geschlechtern grösseres Ausmaass, durch beim Männchen etwas breitere Vorderflügel mit etwas weniger abgerundeter Spitze gegenüber der früher beschriebenen E. Albifrontella aus. Viel leichter trennt sich E. Luticomella aber von der ebengenannten Spezies durch die gröbere Beschuppung, sowie die nicht so tiefe schwarze Grundfarbe der Vorderflügel, welche einen unverkennbar bräunlichen Anflug erkennen lassen; ferner durch die gelben glanzlosen Zeichnungen derselben und endlich durch das gelbe Colorit von Kopf, Stirn und Palpen, Gebilden, die bei E. Albifrontella weiss sind.

Kopf, Stirn und Taster gelb; um so höher und intensiver je frischer und reiner die Exemplare sind. Fühler schwarz, Beine schwärzlich; ihre Endglieder gelblich braun und schwärzlich gefleckt. Die Schienen des letzten Paares ansehnlich schwarz behaart mit gelben Dornen. Der Rücken braunschwarz; ebenso der Leib, dessen Spitze in beiden Geschlechtern gelbliche Afterhaare führt und dessen untere Fläche lichtgrau aufgehellt ist.

Die Vorderflügel zeigen ein grobschuppiges, durchaus nicht glänzendes Schwarz, was auch bei ganz frischen, erzogenen Stücken einen unverkennbar bräunlichen Anflug darbietet. Vor der Mitte, an derselben Stelle und in dem gleichen Verlaufe wie bei E. Albi-

Digitized by Google

frontella, steht die Mittelbinde, schwach und fein beim Manne, stärker und breiter beim Weibchen. Die beiden Gegenflecke der hinteren Flügelhälfte kommen ebenfalls im Wesentlichen mit derjenigen der E. Albifrontella überein; nur stehen sie vielleicht etwas senkrechter untereinander.[1]) Sie zeichnen sich im weiblichen Geschlechte durch die bedeutendere Grösse auch hier aus. Die Franzen der Vorderflügel erscheinen schwärzlich, viel dunkler als bei E. Albifrontella und ohne eine schwarze sie durchziehende Querlinie.

Die Hinterflügel und ihre Franzen schwärzlich grau. Ebenso die ganze Unterfläche. Das Costalfleckchen schimmert allein als gelblicher Costalrand verloschen hindurch.

Die Larve lebt in Dactylis glomerata an mässig beschatteten Stellen der Wälder. Sie kommt im April und Mai vor und liefert die Motte im Mai oder Juni. (Da hier bei Zürich zu Anfang August wiederum reine Exemplare zu fangen sind, vermuthe ich noch eine zweite Generation.) Ihre Lebensart ist ganz eigenthümlich. Anfänglich soll nach *Stainton's* Angaben die junge Larve das Blatt miniren. Ich habe dieses noch nicht gesehen, zweifle aber nicht an der Richtigkeit jener Beobachtung.[2]) Später kommt sie im Stiele vor, der dadurch ein gelblicheres Ansehn erlangt und die oberen Blätter verwelkend zeigt. Man erkennt, sobald man den Stiel gegen das Licht hält, die Haufen der gelbbraunen Kothmassen. Die Raupe selbst ist etwa 4‴ lang, schlank, hoch citronengelb mit braunen Brustfüssen und einem dunkler hindurchschimmernden Verdauungsapparate. Der Nackenschild zeigt durch einen ansehnlichen Zwischenraum der citronengelben Körperfarbe getrennt, zwei braune Längsstriemen; der Kopf ist hellbraun. Die Verpuppung zur bräunlichen, glatten Puppe erfolgt ziemlich verborgen, so dass man Mühe hat, diese in dem Glasgefässe, was die Raupe enthielt, aufzufinden. Die Puppenruhe dauert etwa 3 Wochen.

Die Motte findet sich in England stellenweise nicht selten zu Ende Juni und Anfang Juli (*Stainton*); auf dem Continente, in Schlesien bei Glogau (*Zeller*) und im Salzgrunde (*Wocke*) im Juli; in

---

1) Gehört *Herrich-Schäffer's* Art, was mir nicht ganz ausgemacht erscheint, hierher, so ist die Stellung der beiden Gegenfleckchen in seiner Abbildung nicht ganz genau wiedergegeben.

2) Vergl. Intelligencer for 1857—58. S. 23.

Digitized by Google

Lievland selten (*Lienig*); für die Schweiz bei Zürich nicht selten durch Raupenzucht erhalten (*Frey*).

14. E. Flavicomella Sta.

Flavicomella Sta.

Stainton, Annual for 1856, S. 39.; Synopsis, S. 10.

Diese auf zwei gefangene Stücke begründete Spezies, welche auf dem Continente noch nicht beobachtet wurde, ist mir in Natur unbekannt geblieben. Ich führe deshalb die *Stainton*'sche Beschreibung wörtlich an:

„Alis anter. brunneis, fascia ante medium tenui obsoleta ♂ (latiore distinctiore ♀), maculis posticis ♂ suboppositis (♀ per apicem confluentibus) flavidis; capite flavido, macula fusca. — 4—3½‴.

Head, face and palpi yellow, *a brown spot on the back of the head in both sexes;* antennae fuscous. Anterior wings brown; before the middle is a slender, rather oblique yellowish fascia, rather indistinct in the male, broad and very distinct in the female; beyond the middle, in the male, are two small spots, one on the inner margin, and the other, rather posterior, on the costa; the apical portion of the wing in the male is brown, with brownish cilia; in the female these two spots are continued obliquely to the hinder margin, so that the entire tip is pale yellowish, with pale brownish cilia. Posterior wings greyish fuscous, with paler cilia."

Dazu erhalten wir noch die Bemerkung: „Most nearly allied to E. Luticomella, but distinguished by the dark spot on the head; the male by its smaller size, and the hinder spots more nearly opposite; the female by the extraordinary apical markings."

Es kann hiernach kaum eine Verwechslung mit der vorhergehenden Spezies stattfinden.

Diese Art wurde zu Howth von Herrn *Shield* Mitte Juli im Gras unter Brombeeren gefunden, aber damals für Luticomella genommen und nicht weiter beachtet. Ueber ihre Naturgeschichte wissen wir nichts.

15. E. Atricomella Sta.

Atricomella Sta. — H-S. — ♀ Alienella Sta. ol. — ? Exiguella Steph.

Stainton, Catalogue. S. 25.; Suppl. Cat. S. 9. (Alienella); Ins. brit. S. 253.; Synopsis. S. 10. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 307. Tab. 117. Fig. 952. — * *Stephens*, Illustrat. Haust. IV. 264.

Digitized by Google

Capite nigro, fronte palpisque dilute griseis; alis anter. nigris, grosse squamatis, fascia ante medium obliqua interrupta, maculis duabus suboppositis (costali posteriore) ante apicem albidis; (♀ capite griseo, palpis albis; ad basim griseis, postice griseo-nigris, fascia obliqua ante medium maculisque duabus triangularibus suboppositis ante apicem albis). — Cf. Sta. — 5 — 4½‴.

Ich liefere die Beschreibung nach zwei englischen, von *Stainton* geschickten Originalexemplaren. Sie sind beide männlichen Geschlechtes. Das Weibchen kenne ich nur aus der Beschreibung; es blieb mir in Natur unbekannt.

Die Fühler sind grau, der Kopf oberwärts schwärzlich, um über die Stirne herunter hellgrau zu werden. Letztere Farbe besitzen auch die Taster, deren Endglied noch lichter erscheint, so dass es weisslich genannt werden muss. Die Beine grau mit weisslichen, schwarz gefleckten Tarsen. Der Rücken schwarz, grobschuppig; der Hinterleib oberwärts dunkelgrau, auf der unteren Seite dagegen sehr hell, graulich-weiss.

Die Flügelform ist eine schlanke und dabei eigenthümliche, indem der Vorderflügel an der Wurzel recht schmal genannt werden muss, seine Spitze ziemlich scharf hervortritt und der ganze Hinterrand bei der schmalen Beschaffenheit des Wurzeltheiles breiter erscheint als bei den zunächst verwandten Elachisten.

Die Beschuppung des Vorderflügels ist ein grobes, glanzloses Schwarz, welches indessen nicht besonders tief und rein erscheint. Die mikroskopische Untersuchung zeigt als Ursache dieses Colorits vereinzelte, sparsame weissliche Schüppchen unter die schwarzen gemischt. Die Zeichnungen bestehen in einer Binde und zwei hinteren Gegenflecken. Sie sind sämmtlich klein, wenig ausgebildet, trüblich weiss und nicht scharf begrenzt. Die Querbinde steht in etwas mehr als einem Drittheil der Flügellänge von der Wurzel entfernt. Sie ist beim Männchen schief gerichtet und in der Mitte unterbrochen. Ihre costale Partie verläuft dabei viel schiefer als die dorsale Hälfte, so dass die Binde winklig gebrochen genannt werden muss. Indessen ist dieses letztere Verhältniss, welches *Stainton* in seiner Beschreibung betont, doch nur bei dem einen meiner zwei Stücke deutlich und bei dem anderen Exemplare kaum spurweise zu erkennen.

Die beiden Gegenfleckchen stehen ungewöhnlich weit zurück, erst in gut drei Viertheilen der ganzen Flügellänge. Sie zeigen

Digitized by Google

eine breite dreieckige Form mit schief nach hinten gerichteten Spitzen und Grundtheilen, die den respectiven Rändern unmittelbar aufliegen. Das dorsale der beiden Fleckchen kann aber auch schmal werden, wie es *Herrich-Schäffer's* vortreffliche Abbildung zeigt. Die Franzen sind schwarzgrau. In der Flügelspitze, aber nicht sonderlich deutlich, werden ihre Enden von einer schwarzen Linie umzogen.

Das hintere Flügelpaar nebst Franzen ist mässig dunkelgrau. Hiermit stimmt die Unterseite der vier Flügel überein.

Das Weibchen hat nach *Stainton's* Beschreibung einen helleren Kopf, weissliche Stirn und Taster. Die Vorderflügel sind bei ihm an der Wurzel grau aufgehellt, um erst in der hinteren Partie dunkel schwärzlich, wie beim Manne, zu werden. Ihre Zeichnungen sind reiner weiss und die Querbinde wird nicht von der dunklen Flügelfarbe durchbrochen.

Etwaige Verwechslungen mit den voranstehenden Arten sind nicht wohl möglich. Nahe steht unsere Spezies im männlichen Geschlechte dem Manne eines anderen, erst später zu besprechenden Art, der E. Airae. Sehr nahe verwandt scheint die sich unmittelbar anschliesende neue E. Stagnalis. Wir werden bei ihr die unterscheidenden Merkmale aufzusuchen haben.

Was das geographische Vorkommen betrifft, so finden wir im Werke von *H-S.* Frankfurt a. M. als Heimath auf dem Continente angeführt. In den Frankfurter Sammlungen habe ich das Thier indessen nicht angetroffen. Sonst ist die Spezies nur in England beobachtet worden. Sie kommt in den Umgebungen London's zu Ende Mai und während des Juni an Planken und Hecken nicht selten vor. (*Stainton.*)

Dem Fleisse brittischer Entomologen ist auch die Naturgeschichte des Insectes nicht verborgen geblieben. Die Raupe lebt im Frühling in Dactylis glomerata, anfänglich im Blatte, dann wohl im Stiel, so dass ihre Sitten mit denjenigen der E. Luticomella übereinzustimmen scheinen [1]), mit welcher Spezies auch offenbar eine gewisse, wenn gleich nicht sehr nahe Verwandtschaft existirt.

16. E. Stagnalis n. sp.

Capite nigro-cinereo fronte palpisque griseo-albidis; alis anter. subnigris, grosse squamatis, fascia ante medium obliqua, non inter-

1) Vergl. Intelligencer for 1857—58. S. 23.

Digitized by Google

rupta, alba, maculis duabus posticis oppositis albis; ciliis albidis, nigro-cinctis, anguli analis griseis. — 5—4‴.

Diese neue Spezies kommt der vorigen sehr nahe. Sie zeichnet sich von E. Atricomella aus durch kürzere, plumpere, mit viel abgerundeterer Spitze versehene Vorderflügel, an welchen die Wurzel unverkennbar um ein Beträchtliches breiter ist; durch die hellere schwärzliche, nicht mehr bräunlich angeflogene Grundfarbe dieser, durch eine nicht unterbrochene Mittelbinde und durch die viel helleren weisslichen Franzen der Flügelspitze und des Hinterrandes bis gegen den Afterwinkel. Endlich sind wenigstens im männlichen Geschlechte unserer Art die Zeichnungen viel stärker und reiner weiss, als man sie bei E. Atricomella ♂ antrifft und die Geschlechtsdifferenz nur gering. Ich liefere die Beschreibung nach drei sehr schön conservirten Exemplaren, von welchen zwei weiblichen Geschlechtes sind.

Der Kopf ist oberwärts mässig schwarzgrau, also beträchtlich heller als beim vorangehenden Thierchen. Die Stirne weissgrau, ebenso die Taster. Die Fühler dunkelgrau. Der Rücken wie bei Atricomella. (Doch scheint er bei den Weibern etwas heller zu werden.) Der Hinterleib oberwärts dunkel, unterwärts weisslich-grau. Die Beine sind grau und zeigen weissliche schwarzgefleckte Tarsen.

Die Vorderflügel besitzen als Grundfarbe ein grobschuppiges Schwarz. Es erscheint aber lichter als bei der vorigen Spezies, indem eine grössere Anzahl weisslicher Schüppchen eingesprengt ist. Ebenso gelingt es nicht, den bräunlichen Anflug des Atricomella-Flügels hier zu bemerken. Die Farbe ist ein reines durch Weiss gemässigtes Schwarz. In einem Dritttheile der Flügellänge ungefähr (jedoch wohl der Wurzel etwas näher) steht die Querbinde. Sie ist viel breiter als bei E. Atricomella, schon im männlichen Geschlechte, noch mehr bei den Weibern. Ihre Richtung ist eine schiefe. Sie wird nicht durch die Grundfarbe des Flügels getrennt und lässt keinerlei winklige Biegung erkennen. Doch sind ihre Contouren nicht regelmässig und scharf zu nennen. Nach zwei Dritttheilen der Flügellänge, also der Wurzel viel näher als es bei E. Atricomella der Fall war, stehen die beiden Gegenflecke. Ihre Stellung ist bei dem Männchen eine völlig senkrechte; beim Weibe steht das costale Fleckchen ein weniges mehr zurück. Die Form der Fleckchen ist eine rundlichere, die Grösse eine ansehnlichere, schon im männlichen, noch mehr im weiblichen Geschlechte. Sehr charak-

Digitized by Google

teristisch erscheinen schliesslich die Franzen. Sie sind um die Spitze und über den grösseren Theil des Hinterrandes weisslich, mit dunkler schwarzer Wurzellinie. Erst am Afterwinkel werden sie grau und die schwarze Linie erlischt. Die Hinterflügel sammt Befranzung erscheinen viel heller grau als bei E. Atricomella.

Der Entdecker dieses Thieres ist Herr Dr. med. *Wocke* in Breslau. Er fing es im Juli auf den bekannten Seefeldern bei Reinerz, ebenso auf den Iserwiesen, einem ähnlichen Hochmoore im Riesengebirge, 2400′ hoch.

17. E. Kilmunella Sta.

Kilmunelle Sta. = H-S. — Alpinella Sta (ol.)

Stainton, Catalogue. S. 25.; Ins. brit. S. 253. u. S. 254. (Alpinella.); Synopsis. T. 11. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 307. Tab. 122. Fig. 1008.

Capite et palpis saturate griseis; alis anter. laeviter squamatis, plumbeo-griseis, fascia verticali ante medium alba maculisque duabus oppositis posticis albis (dorsali majore), interdum in fasciam connexis; (♀ basi tota alba, sub costa tantum cinerea). — Cf. Sta. 5—4‴.

Ich besitze drei schottische Originalexemplare, welche ich Hrn. *Stainton* verdanke. Sie sind abermals männlichen Geschlechtes. Da mir das Weib in Natur unbekannt geblieben ist, müssen wir uns für dasselbe an die Beschreibung des brittischen Entomologen halten.

Soweit ich nach meinem Materiale zu urtheilen befähigt bin, ist E. Kilmunella eine ziemlich wechselnde Spezies, indem meine drei Stücke mancherlei Verschiedenheiten der Zeichnungen erkennen lassen.

Sie bleiben etwas kleiner als die Männer der E. Atricomella, sind viel plumper gebaut (noch mehr als E. Stagnalis), besitzen kürzere, breitere Vorderflügel mit stumpferer Spitze. Die Bekleidung des Flügels ist eine ganz andere als bei den beiden vorangehenden Spezies. Die Beschuppung erscheint fein, glatt, sogar etwas glänzend und die Farbe als ein Bleigrau, etwa wie ein durch einen Bleistift von mittlerer Härte gezogener Strich.

Die Zeichnungen übertreffen an Ausmaass diejenigen von Atricomella ♂ und die Binde unserer Art steht nicht schief, sondern vertikal.

Digitized by Google

Kopf, Brust und Taster erscheinen dunkelgrau; ersterer zeigt sich bei der anliegenden Beschuppung etwas glänzend. Hinterleib ebenfalls dunkelgrau, nach unten wenig aufgehellt. Auch die Beine theilen die allgemeine dunkle Grundfarbe; nur ihre Tarsen sind lichter und ganz verloschen dunkler gefleckt.

Die Grundfarbe der fein beschuppten und darum etwas, wenn gleich nur schwach, erglänzenden Vorderflügel ist das schon oben geschilderte Bleigrau, in gleichem Tone über den ganzen Flügel sich ausdehnend. Ungefähr zwischen einem Dritttheile und zwei Fünftheilen der Flügellänge steht die Querbinde. Sie ist mässig breit und senkrecht, bei zweien meiner Exemplare ziemlich geradlinig, wenn auch etwas verloschen begränzt, und die ganze Flügelbreite durchsetzend. Bei einem dritten Stück aber wird sie schmäler und erhält einen zackigen Verlauf. Nach etwas mehr als zwei Drittheilen der Flügellänge erscheinen die beiden Gegenfleckchen. Sie sind gleich der Binde weiss und stehen senkrecht untereinander. Das costale kann klein und schmal, sowie ziemlich verloschen erscheinen. Es kann aber auch in unregelmässiger Form namentlich nach der Wurzel hin sich vergrössern und recht ansehnlich werden. Das Dorsalfleckchen ist dreieckig oder stumpf viereckig. Franzen bleigrau.

Die beiden Gegenfleckchen können, wie *Stainton* berichtet, als häufig vorkommende Varietät, sich zu einer Binde vereinigen. Eine solche zugleich mit zackiger Wurzelbinde zeigt uns das Bild von *Herrich-Schäffer*, welches im Uebrigen nicht besonders gelungen scheint.

Beim Weibchen ist die ganze Flügelbasis weiss, mit Ausnahme eines an dem Costalrande übrig gebliebenen Streifens der grauen Grundfarbe.

Die Hinterflügel und Franzen mässig dunkelgrau. Denselben Farbenton zeigt die einigermassen glänzende Unterfläche der Vorderflügel.

Diese Art, welche auf dem Continent bis zur Stunde noch nicht beobachtet worden ist, scheint dem nördlichen Grossbritannien eigenthümlich zu sein. Sie findet sich im Juni und Juli auf sumpfigem Terrain; so bei Fochabers in Schottland und auf der benachbarten Insel Kilmun, von der sie auch den Namen hat. Sie ist dort nach der Angabe ihres Entdeckers, Herrn *Stainton*, sehr häufig, in-

Digitized by Google

dem sie am Nachmittag zwischen Binsen und Gras frei umherfliegt und nur für kurze Zeit sich niedersetzt[1]).

Das Thier wurde im Juli durch Scott aus einer Raupe erzogen, welche in einer Carexart minirte [2]).

18. E. Holdenella (Edleston) Sta.

Holdenella Sta.

Stainton, Ins. brit. S. 252.; Synopsis. S. 12. — *Herrich-Schäffer,* Syst. Bearb. S. 306.

Das Thier ist mir in Natur unbekannt. Ich gebe deshalb die *Stainton*'sche Beschreibung wieder:

„E. Holdenella Edleston in lit. Al. anter. griseo-nigris, postice saturatioribus, fascia obliqua ante medium, maculaque triangulari ad angulum analem, albidis, *macula costali* ante apicem *quadrata,* alba; capite griseo, palpis albidis. — 5 ‴.

Head and face grey. Palpi whitish. Antennae fuscous, with paler annulations. Anterior wings greyish-black, darker towards the apex; a little before the middle is an oblique whitish fascia nearest the base of the wing on the costa; at the anal angle is a triangular whitish spot, and *beyond it on the costa* is a more distinct whiter spot, *which is not triangular, its apex being truncate;* cilia pale grey. Posterior wings grey, with paler cilia."

Die Art wurde in der Umgebung London's in einem einzigen Exemplare gefangen[3]).

---

1) *Wocke* beschreibt in den Schriften der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur eine E. Kilmunella. Sie ist, wie ich sehe, E. Poae.

2) *Stainton,* Annual for 1855. S. 56.

3) Herr *Stainton* hat in seinen brittischen Tineen noch eine *E. Alpinella* Edleston in litt. (S. 254.) Sie gehört seiner jetzigen Ansicht nach (Annual for 1855. S. 56) nur als Varietät hierher. Sie ist folgendermaassen beschrieben: „Alis anticis fuscis, maculis *tribus indistinctis* albidis, una dorsali ante medium secunda ad angulum analem, tertia costali ante apicem; capite fusco. — 4½‴.

Head, face, and palpi fuscous. Antennae fuscous. Anterior wings fuscous, with *three indistinct* whitish spots, one on the inner margin before the middle, one at the anal angle, and one rather beyond it on the costa; cilia pale fuscous. Posterior wings grey with paler cilia."

Das Thier wurde von Herrn Edleston auf Mooren nahe bei Manchester im August gefangen.

Digitized by Google

19. E. Poae (Dougl.) Sta.

Poae (Dougl.) Sta.
Stainton, Annual for 1855. S. 47. — Synopsis. S. 19.

Capite fronte et alis anter. angustulis, nigris (♀ fusco-nigris); his fascia ante medium obliqua tenui, angulata maculisque duabus oppositis posticis (interdum in strigulam angulatam conjunctis) obsoletis, ♂ albido-, ♀ fusco-griseis, ciliis nigrescentibus; nigro-cinctis. 5—4‴.

Dieses vor wenigen Jahren entdeckte Thierchen war, bis Dr. *Wocke* bei Breslau ein Stück erhielt, auf dem Continent Niemandem vorgekommen. Ich besitze durch Herrn *Stainton* 10 brittische Originalexemplare, die ich theilweise hier in Zürich aus von London geschickten Raupen erziehen konnte, so dass mir die ganze Naturgeschichte bekannt wurde. E. Poae ist meiner Meinung nach eine sehr eigenthümliche Spezies, welche allerdings bei erster Ansicht in etwas an E. Airae erinnert, während bei genauerem Zusehen sie wesentlich von letzterer verschieden ausfällt. Ich kenne überhaupt zur Zeit keine ihr wirklich näher verwandte andere Elachiste.

Kopf und Fühler schwarz oder schwärzlich; Palpen dunkelgrau, Brust schwarz, Hinterleib schwarz, unterwärts grau. Die Beine schwarzgrau mit weisslichen schwarzgefleckten Fussgliedern. Die Dornen der Hinterschienen weisslich.

Die Flügel sind im Verhältnisse zur Körpergrösse des Thieres beim männlichen Geschlechte kurz zu nennen; länger erscheinen sie im Verhältnisse beim Weibchen. Die Form des vorderen Paares ist aber eine ganz eigenthümliche, verhältnissmässig schmale, indem der Flügel gegen den Hinterrand wenig verbreitert ist, so dass seine Wurzel, verglichen mit dem letzteren, breit genannt werden muss. Der Costal- und Dorsalrand laufen daher einander mehr parallel, als es sonst bei Elachisten der Fall zu sein pflegt. Der Afterwinkel ist dabei stark abgestumpft und die Spitze abgerundet.

Die Grundfarbe der Vorderflügel erscheint beim Manne als ein mässig fein schuppiges, aber kaum in bemerklicher Weise glänzendes Schwarz. Die Zeichnungen sind beim ersten Geschlechte ungemein schwach und verloschen, so dass E. Poae die düsterste und unscheinbarste der schwärzlichen Elachisten genannt werden muss. In etwas mehr als einem Dritttheile der Flügellänge steht in schie-

Digitized by Google

fer Richtung nach hinten gerichtet, die schmale, graue, zackig verlaufende Querbinde, welche den Dorsalrand erreicht. In zwei Drittheilen des Flügels bemerkt man zwei sehr kleine graue Gegenfleckchen, welche beim Männchen nur in Spuren vorhanden sein, aber auch gänzlich fehlen können. Sie stehen nahezu senkrecht untereinander (höchstens ist das dorsale ein wenig mehr nach hinten gerückt) und zeigen die Neigung, sich zackenförmig zu verbinden. Die Franzen grauschwarz, von tief schwarzer Linie durchzogen.

Bei dem einen meiner männlichen Stücke ist das Wurzelfeld der Vorderflügel durch graue Schüppchen aufgehellt.

Die Hinterflügel und Franzen sowie die ganze Unterfläche erscheinen grauschwarz.

Das Weib wird beträchtlich grösser; anstatt des tiefen reinen Schwarz des männlichen Geschlechtes ist seine Grundfarbe ein etwas lichteres Braunschwarz, ein Colorit, was schon an Kopf und Brust hervortritt; deutlicher natürlich am Vorderflügel. Dieser zeigt uns das Wurzelfeld durch bräunlich graue Schüppchen mehr aufgehellt. Die schief gerichtete Querbinde bildet zuerst eine Zacke mit hinterwärts gerichteter Spitze und dann eine zweite kleinere mit einwärts stehender. Doch kann die Binde verloschen und undeutlich begränzt erscheinen. Die beiden hinteren Gegenfleckchen bieten mancherlei Verschiedenheiten dar. Sie sind gelbgrau, können beide gleich gross ausfallen oder das vordere derselben ist gross und das dorsale zum Verschwinden klein. Gewöhnlich sind die beiden Fleckchen durch eine sehr feine, stark in die Flügelspitze hinterwärts zackig vorspringende Linie verbunden. Die Franzen erscheinen etwas heller als beim Manne, und ihre schwarze Linie deutlicher. — So verhalten sich meine englischen Originalexemplare. Ein von Herrn Dr. *Wocke* erzogenes weibliches Stück aus Schlesien ist ansehnlich heller und deutlicher gezeichnet.

Die Raupe lebt im Frühling, März und April in Poa aquatica, dieses Gras mit flacher grünlicher und grosser, aber wenig leicht zu bemerkender Mine bewohnend. Sie leidet sehr von Ichneumonen. Ihre Grösse kommt ungefähr derjenigen der E. Cygnipennella gleich, die Farbe des Körpers ist weisslich oder grünlich weiss; der Verdauungskanal schimmert dunkelgrün hindurch. Der Kopf zeigt sich licht braun und auf dem ersten Brustringe ein verloschener Nackenfleck. Durch die Mine hindurch gesehen, erscheint die Raupe grünlich.

Digitized by Google

Die Puppe ist mit scharfer Rückenkante, ebenso an der Gränze der oberen Fläche gegen die Seiten mit einer starken Seitenkante versehen. Sie ist tief schwarz und durch diese Färbung ganz eigenthümlich. Die Puppenruhe dauert einige Wochen. Da die Raupe nochmals im August vorkommt, ist die Generation sicher eine doppelte.

Die Elachiste findet sich an feuchten Lokalitäten in England und zwar, wie es den Anschein hat, in weiter Verbreitung; so auf den Greenwich Marches, zu Southend und Hackney. Wie weit sie auf dem Continent vorkommt, wissen wir noch nicht. Die Flugzeit ist Mai und August (*Stainton*).

Schliesslich noch ein paar Bemerkungen über die Möglichkeit der Verwechslung mit anderen Arten. E. Kilmunella ist breit- und stumpfflügliger, bleigrau mit rein weissen, viel deutlicheren Zeichnungen versehen und einer senkrecht stehenden Mittelbinde. E. Atricomella trennt sich durch die hinterwärts viel breiteren Vorderflügel, durch die gröbere Beschuppung, die braun-schwarze, weniger tiefe Farbe des männlichen Vorderflügels, durch die gebrochene Mittelbinde, die deutlicheren Gegenflecke und die helleren Franzen. Mit E. Stagnalis ist kaum eine Verwechslung möglich. Eher würde dieses noch mit E. Airae der Fall sein.

20. E. Airae Frey.

Airae Frey in litt. — Sta.
Stainton, Synopsis. S. 18.

Antennis nigris, capite nigro-griseo, fronte palpisque dilute griseis; alis anter. griseo-nigris, laeviter squamatis, fascia curvata (interdum obsoleta) ante medium, maculis duabus oppositis posticis, griseo-albidis, ciliis saturate griseis, nigro-cinctis. — $4\frac{1}{2}$—$4'''$.

Die Fühler schwarz; der Kopf grau, nach der Stirne zu heller, manchmal ganz weisslich grau; Palpen sehr hellgrau; die Beine grau, die Tarsen der beiden ersten Paare weisslich und oberwärts braunschwarz gefleckt. Die Fussglieder des letzten Paares können ohne die dunklen Fleckchen bleiben. Brust grauschwarz; Hinterleib dunkelgrau mit bräunlichen Haaren um die Genitalien und hellgrauer Unterfläche.

Der männliche Vorderflügel ist ziemlich schlank, länger als derjenige der E. Poae. Er beginnt an der Wurzel mässig schmal, ver-

Digitized by Google

breitert sich hinterwärts etwas, obgleich nicht in dem Grade, wie bei E. Atricomella. Die Flügelspitze ist für eine Elachiste ziemlich spitzig zu nennen und in der Gegend des Afterwinkels eine beträchtliche Abstumpfung vorhanden.

Die Grundfarbe ist ein feinschuppiges, mässig glänzendes Grauschwarz, bald heller, bald dunkler, dem reinen Schwarz sich mehr annähernd. Die meisten Stücke kommen in ihrem Colorit mit dem Grauschwarz weiblicher Exemplare der E. Cinereopunctella überein.

Die Zeichnungen des Flügels unterliegen bei E. Airae ♂ einem ansehnlichen Wechsel, namentlich was die Deutlichkeit und das Colorit betrifft. In etwas mehr als einem Drittheile der Flügellänge von der Wurzel entfernt erscheint bald mehr senkrecht, bald ziemlich schief gerichtet, auch hier eine Mittelbinde. Sie hat in der Regel eine convexe Form und sehr undeutliche und unbestimmte Begränzungen. Gewöhnlich ist die Binde schmal und grau, manchmal weissgrau mit schwach röthlichem Anflug. Bei manchen Stücken steht dieselbe weiter von der Wurzel entfernt, erst gegen zwei Fünftheile der ganzen Flügellänge. Die Binde kann sehr schmal werden, in der Mitte auseinanderbrechen, in zwei verschwindend kleine und schwache Gegenfüsschen sich auflösen und endlich vollkommen verschwinden, so dass selbst das Mikroskop an ihrer Stelle keine hellen Schüppchen mehr entdeckt. Nach mehr als zwei Dritttheilen der Flügellänge erblicken wir senkrecht untereinander und durch einen breiten Zwischenraum der dunklen Flügelfarbe getrennt, die beiden Gegenfleckchen. Sie haben in der Regel ein helleres, öfters deutlich röthlich schimmerndes Grau und zeigen grössere Deutlichkeit, sowie schärfere Begränzung. Das costale Fleckchen, das grössere, zeigt gewöhnlich eine breit dreieckige, seltener eine mehr rundliche Form. Kleiner, in ähnlicher Gestalt, nur schmäler, erscheint das des Afterwinkels. Es ist oft zum Verschwinden klein und nur aus einigen unregelmässig aufgelagerten hellen Schüppchen bestehend. — Die Franzen sind hellergrau, um die Flügelspitzen und den grösseren Theil des Hinterrandes von schwarzer Linie durchzogen.

Hinterflügel mässig dunkelgrau, die Franzen heller.

Die Unterseite schwarzgrau; röthlich angeflogen schimmern am Rande die beiden Gegenfleckchen durch.

Es ist uns noch die Beschreibung des Weibes übrig geblieben. Auch dieses unterliegt dem allgemeinen Wechsel. Die Grundfarbe

Digitized by Google

des Vorderflügels ist durchgehends dunkler, manchmal rein schwarz. Eins meiner Stücke bietet das Wurzeldrittttheil durch helle Schüppchen bedeutend aufgehellt dar. Die Binde zeigt sich immer vorhanden, viel breiter, manchmal stark convex, manchmal gerade. Sie steht schiefer als beim ♂. Ihre Grundfarbe ist weisslich, zuweilen weiss mit röthlichem Anfluge. In der Farbe stimmen mit ihr die beiden Gegenfleckchen, die grösser werden, so dass sie durch einen geringeren Zwischenraum der dunklen Grundfarbe getrennt sind. Die dreieckige Form tritt ziemlich deutlich an ihnen hervor. Die weiblichen Hinterflügel werden oft um ein sehr Beträchtliches heller als beim ersten Geschlechte.

Verwechslungen könnten sich mit E. Poae und E. Atricomella hier ereignen. Die Weiber der E. Poae haben den gelbbräunlichen Anflug, welcher E. Airae gänzlich fehlt; ausserdem sind sie grösser und ihre Zeichnungen schützen vor Verwechslung. Bei dem Männchen der E. Poae tritt uns ein viel dunkleres, kurzflügeligeres Thier entgegen mit verhältnissmässig breiterer Wurzel und schmälerem Hinterrande des Vorderflügels. Die Zeichnungen der E. Poae sind viel undeutlicher und niemals in der Stärke von E. Airae vorhanden. Ausserdem ist die Beschuppung der E. Airae glänzender und ihr Kopf viel lichter. E. Atricomella stimmt mit unserer Spezies hinsichtlich des Kopfes überein. Ihre Vorderflügel sind viel gröber beschuppt, gegen den Hinterrand beträchtlich breiter und die Grundfarbe, an sich dunkler, trägt einen bräunlichen Anflug, welcher der E. Airae mangelt. Die Zeichnungen erscheinen bei E. Atricomella schärfer, die Mittelbinde winklig und noch durch die Falte unterbrochen, was letzteres nur ausnahmsweise bei E. Airae, wie oben angeführt wurde, vorkommt. Von den beiden Gegenfleckchen steht bei E. Atricomella das costale mehr zurück, während es bei E. Airae senkrecht über dem dorsalen angebracht ist. Die sich unmittelbar anreihende E. Perplexella kommt allerdings E. Airae ungemein nahe, ist aber viel kleiner.

Die Raupe bewohnt Aira caespitosa. Sie minirt dasselbe im Frühling, dem April und Mai von der Spitze an abwärts in ganz langer flacher, die volle Breite des Blattes einnehmender Mine. In ihr liegen die braunen Kothmassen zerstreut. Die Wohnung ist weiss und leicht schon aus der Ferne sichtbar. Es sind beschattete, oftmals nasse Waldstellen, wo sie (zuweilen häufig) gefunden wird. Die Larve ist von ansehnlicher Grösse, hoch citronengelb mit leicht bräun-

Digitized by Google

lichem Kopfe, braunangelaufenen Brustfüssen und einigen unbestimmten dunkleren Fleckchen auf dem ersten Brustgürtel.

Sie wird zur braunen, ziemlich glatten Puppe am Boden.

Die Motte fliegt im Mai und zu Anfang Juni. Ich habe sie mehrfach am späten Abend gefangen.

In England fehlt sie nach bisherigen Erfahrungen. In Deutschland ist sie bei Frankfurt a. M. angetroffen worden. Ebenso habe ich ein schlesisches Männchen vor mir, welches Dr. *Wocke* im Mai bei Breslau fing. Bei Zürich ist sie gemein und vor zwei Jahren, gleich anfänglich, als ich den Elachistenraupen nachstöberte, von mir entdeckt worden.

21. E. Perplexella. Sta.

Perplexella Sta. — Subnigrella Frey ol. — ? Subnigrella H-S.

Stainton, Intelligencer for 1858 S. 18. — Ders., Synopsis S. 18. — *Frey*, Tineen und Pterophoren. S. 291. — *Herrich-Schäffer*, System. Bearb. V. S. 307.

Antennis nigris, fronte griseo, capite et palpis griseo-nigris; alis anter. saturate griseo-nigris, laeviter squamatis, fascia ante medium obsoleta vel nulla, maculis duabus oppositis posticis griseo-albidis, ciliis saturate griseis, nigro-cinctis. —3½‴.

Durch die dunklere graue Stirne sowie die grauschwarzen Taster, endlich durch bedeutendere Kleinheit unterscheidet sich diese Spezies von der nahe verwandten E. Airae.

Fühler schwarz, Kopf, Stirne und Taster schwärzlich; die Beine wie bei der vorhergehenden Spezies, ebenso Brust und Leib. Die Vorderflügel des ♂ kommen mit denjenigen der dunkelsten Exemplare von E. Airae ♂ überein. Sie sind etwas kürzer und breiter. Die Binde vor der Mitte ist entweder nur ganz annäherungsweise vorhanden oder völlig fehlend. Die beiden hinteren Gegenfleckchen erinnern an die vorhergehende Spezies und sind vielleicht etwas grösser. Ihre Farbe ist ein grauliches Weiss und der röthliche Anflug desselben fehlt. Die Hinterflügel wie beim vorhergehenden Thiere; nur die Franzen bleiben um ein sehr Unbedeutendes heller. — Das Weib wiederholt mit Ausnahme der dunkleren Stirne und Taster ein kleines scharf gezeichnetes Stück von Airae ♀.

Die Raupe kommt ebenfalls mit ganz ähnlicher Mine an Aira caespitosa vor. Sie erscheint aber viel später, etwa 4—6 Wochen, nachdem E. Airae zu fressen aufgehört hat. Die Raupe stimmt ganz

Digitized by Google

mit derjenigen der vorhergehenden Spezies, ist aber etwas kleiner, ebenso die Puppe.

Da E. Perplexella bei Zürich nur an einer Lokalität vorkommt, während E. Airae allgemein verbreitet ist, da ferner E. Airae der brittischen Fauna mangelt, während E. Perplexella in ihr vorkommt, kann der Gedanke an eine zweite kleinere Sommergeneration der E. Airae nicht festgehalten und vertheidigt werden, um so mehr als *Stainton* das Thier auch im Frühling erzogen hat.

In England, wo sie bei Beckenham (*Stainton*) und Scarborough (*Wilkinson*) im Mai und Juli vorkommt und durch *Stainton* erzogen ist. Bei Zürich im Juli, sehr lokal, aber dann nicht selten. Abends fliegt sie frei umher. Ob in Deutschland?*)

22. E. Subnigrella. Dougl.

Subnigrella Dougl. — Sta. — ? H-S.

Douglas, Contributions to the Natural History of British Microlepidoptera. Transactions of the Entomological Society of London New Series, Vol. II. S. 207. Pl. XVIII, Fig. 1. — *Stainton*, Ins. Brit. S. 255. — Ders., Synopsis S. 17. — *Herrich-Schäffer*, System. Bearb. V. S. 307.

Capite, fronte et antennis griseo-nigris, palpis saturate griseis; alis anter. ♂ griseo-nigris, postice truncatis, fascia obliqua ante medium maculisque duabus oppositis (costali posteriore), omnibus dilute griseis et obsoletis (♀ alis anter. postice saturatioribus, fascia et maculis posticis latioribus et griseo-albidis) — Cf. Sta. — $3\frac{1}{2}$—3‴.

Ich habe durch die Güte *Stainton's* diese Art in allen ihren Ständen kennen gelernt und liefere ihre Beschreibung nach 5 Stücken (4 ♂ und 1 ♀).

Subnigrella ist eine ziemlich kurzflüglige und plump gebaute Spezies, deren Dimensionen mit denjenigen der E. Perplexella übereinkommen.

Als Farbe des Männchens zeigt sich ein Grauschwarz, bald heller, bald dunkler und im Allgemeinen mit dem Colorit von E. Cinereopunctella ♂ übereinstimmend. Kopf und Stirn, ebenso Fühler

*) *Herrich-Schäffer* hat eine Verwechslung unsrer Art mit E. Subnigrella Sta. begangen, was leicht bei der Aehnlichkeit der Thierchen begegnen kann. Es ist doppelt zweifelhaft, ob das Vorkommen „bei Regensburg und Immenstadt" E. Perplexella oder Subnigrella betrifft.

Digitized by Google

grauschwarz, Taster etwas heller; Beine grau, Tarsen gelblichgrau und schwärzlich gefleckt. Leib grau mit gelblichen Haaren um die Genitalien, unterwärts etwas heller.

Die Grundfarbe der Vorderflügel (die gleiche zeigt uns auch der Rücken) ist ein zwar glanzloses, aber darum nicht grobschuppiges Grauschwarz. Die Zeichnungen erscheinen im höchsten Grade verloschen, schmal und klein, von hellgrauer Farbe. Es scheint, dass sie nicht selten bis zum Verschwinden undeutlich werden. Wir erblicken zuerst in etwas mehr als einem Drittheile der Flügellänge eine etwas schief gerichtete, bald mehr gradlinige, bald unbestimmt geränderte Querbinde. Sie kann in der Falte durchbrochen und in zwei zarte Gegenhäkchen aufgelöst sein oder auch ganz fehlen. In drei Viertheilen der Flügellänge zeigen sich, bald vollkommen von einander getrennt, bald zusammenhängend (zuweilen durch eine zakkige Verbindungslinie), die zwei gleichfarbigen Gegenfleckchen. Wo sie einigermaassen deutlich erscheinen, ist das costale länger und breiter, sowie auch mehr nach hinten stehend als das kürzere und viel feinere des Afterwinkels.

Die Franzen des hier mehr als bei anderen Arten abgestutzten Hinterrandes, sowie der übrigen Theile des Vorderflügels sind etwas heller grau und in ihrer hintern Hälfte von einer schwarzen Linie umzogen. Die von *Douglas* gegebene schöne Abbildung stellt ein mässig deutlich gezeichnetes Männchen dar, nur ist der Flügel etwas zu lang ausgefallen.

Der Hinterflügel nebst Franzen mässig grau.

Unterseite, namentlich der Vorderflügel dunkelgrau. Das Weibchen soll nach *Douglas* und *Stainton* namentlich hinterwärts dunklere Vorderflügel besitzen. Mein einziges Exemplar (wohl gefangen) lässt dieses nicht erkennen. Die Binde ist viel deutlicher und heller, von der Costa an gegen die Falte schief nach hinten gerichtet, dann von letzterer zum Dorsalrande viel senkrechter verlaufend, also gebrochen, wie es *Douglas* auch abbildet. Dann treten gleichfalls viel deutlicher und lichter die beiden Gegenfleckchen auf, von welchen das costale, unbestimmt dreieckig, höher ist und weiter hinterwärts steht als das kürzere und breiter dreieckige dorsale. In der Flügelspitze meines Stückes sind einige dunkele Schüppchen zu einem punktartigen Flecke gruppirt. Das Weib besitzt endlich noch hellere Hinterflügel mit lichteren Franzen als der Mann.

Unter den bisher besprochenen Arten kömte E. Perplexella

Digitized by Google

zu einer Verwechslung führen. Diese zeigt uns im männlichen Geschlechte jedoch etwas längere, mehr abgerundete und weniger abgestutzte Vorderflügel mit dunklerer und feinschuppigerer Bekleidung. Die Zeichnungen der E. Perplexella pflegen darum auch schärfer hervorzutreten, als es bei E. Subnigrella der Fall ist. Dann zeigt sich als durchgreifender Unterschied die senkrechte Stellung der beiden Gegenfleckchen bei E. Perplexella, während das costale hier mehr nach hinten gerückt ist. Das Weib der E. Subnigrella kenne ich zu wenig, um seine Verschiedenheit von dem zweiten Geschlechte der E. Perplexella angeben zu dürfen. Doch bilden gewiss auch hier die Gegenfleckchen, welche bei E. Perplexella völlig senkrecht unter einander stehen, das beste Unterscheidungsmerkmal.

Die Larve kommt zweimal im Jahre vor, in einer Frühlingsgeneration im April und Mai und einer sommerlichen während des Juli. Sie minirt in flacher, ansehnlicher, oftmals roth gefärbter Mine Bromus erectus. Die Verpuppung erfolgt nicht selten dicht neben der Mine auf der Oberseite des früher bewohnten Blattes. Die Raupe, sehr schön von *Douglas* wieder gegeben, ist blass citronengelb mit leicht gebräunten Brustfüssen, sparsamen kurzen Häärchen in den Seiten und dichter stehenden gegen die beiden Körperenden hin. Der Kopf lichtbraun, die Mundtheile dunkler. Auf dem ersten Brustringe zwei unbestimmte Nackenfleckchen. Die Puppe lichtbraun mit mittlerer und seitlicher Kante. Ueber den Rücken geht die Grundfarbe verdunkelt in Form zweier breiter Bänder. Die Puppenruhe dauert 2—3 Wochen.

Der Schmetterling ist im Juni und wiederum im August zu finden. Er kommt auf Kreideboden im Grase in England an manchen Stellen häufig vor. Mit Sicherheit erscheint E. Subnigrella auf dem Continente bei Frankfurt a. M., wo sie *Schmid* ganz kürzlich zahlreich erzogen hat. Ebenso besitze ich Stücke, die ich im Juni bei Zürich auf Waldwiesen fing und unbedenklich für unsere Art erkläre. Wie weit das Vorkommen bei Regensburg, welches *Hofmann* und *Herrich-Schäffer* anführen unsere Art oder eine andere betrifft, lasse ich dahin gestellt sein. Ein Stück was mir *H-S* als Subnigrella wohl richtig bestimmt schickte, trägt die Etikette: „Alpen."

Digitized by Google

23. E. Pullella. F. R.

Pullella F. R. — H-S. — Frey. — Sta (in litt.).

Herrich-Schäffer, System. Bearb. V. S. 304. Tab. 116. Fig. 946. — *Reutti*, Fauna von Baden. S. 197. — *Frey*, Tineen und Pterophoren. S. 295. — *Stainton*, Synopsis S. 18.

Capite et antennis nigro-griseis, fronte et palpis griseis; alis anter. ♂ nigro-griseis, grosse squamatis, fascia fere recta ante medium, maculis duabus oppositis ante apicem, dilute griseis, obsoletissimis, ciliis apicis rotundati griseis (anguli analis ad basim fuscescente-griseis), linea squamarum nigra divisis; (?) ♀ alis anter. saturatioribus, parte postica nigra, fascia maculisque duabus posticis distinctioribus, albidis, (macula costae interdum paullulum post maculam dorsalem); alis poster. griseis, ciliorum basi dilutiore. 4 — 3⅔‴.

Durch etwas bedeutendere Grösse, gröbere Beschuppung der etwas ansehnlicheren, hinterwärts mehr verbreiterten und an der Spitze mehr abgerundeten Vorderflügel und den oft röthlich- oder bräunlich-grauen Anflug derselben, namentlich ihres Hinterrandes, unterscheidet sich E. Pullella von der vorhergehenden Spezies. Schwierig ist die Trennung von einer folgenden Art, auf welche deshalb verwiesen werden muss, der E. Incertella.

Kopf und Fühler schwarzgrau, Stirn und Taster heller grau, Rücken schwarzgrau, Leib dunkelgrau, unten heller, Beine dunkelgrau, Fussglieder grau und dunkel gefleckt. Beim Männchen zeigen die Vorderflügel ein eigenthümliches Schwarzgrau, in gewisser Haltung mit einem graurothen oder braungrauen Anfluge, welcher gegen den Hinterrand, namentlich an der Wurzel der Franzen des Afterwinkels, am deutlichsten wird. Etwa in zwei Fünftheilen der Flügellänge erscheint eine feine, nicht gebogene, wenig schief gerichtete weissgraue Binde, welche oftmals sehr undeutlich wird. Ebenso ist es gar nicht selten mit den beiden, etwa in drei Viertheilen der Flügellänge befindlichen Gegenfleckchen der Fall. Sind sie deutlich, so zeigen sie sich fein und schmal; der Costalfleck zuweilen etwas mehr nach hinten als der des Afterwinkels, an welchem bei einem Theile meiner Exemplare ein leichter röthlicher Anflug vorkommt. Franzen heller grau als die Flügelfarbe; durch eine die stumpfe Spitze umziehende schwarze Schuppenlinie getheilt.

Digitized by Google

Die Hinterflügel hellgrau; die Franzen noch um ein Unbedeutendes lichter (nur an ihrer Wurzel bisweilen auffallend heller), mit grauröthlichem Anfluge.

Die Unterseite ist glänzend dunkelgrau und die Spitze der Vorderflügel erscheint auffallend grauröthlich umzogen.

Das Weib (wenn anders meine Exemplare wirklich hierher und nicht zur folgenden E. Incertella gehören) ist dunkler, nur an dem Wurzeldrittheil der Vorderflügel schwarzgrau, sonst schwarz. Die Binde breiter und die Gegenfleckchen deutlicher, sowie gleich jener weisslich. In der Flügelspitze häufen sich tief schwarze Schüppchen zu einem Punkte, welcher manchmal deutlicher hervortritt. Die Franzen heller, an der Flügelspitze öfters mehr weisslich; die Theilungslinie deutlicher.

E. Pullella, deren Naturgeschichte wir noch nicht kennen, findet sich in verschiedenen Gegenden Deutschlands; so bei Glogau, Wien, Braunschweig, Weissenfels, Regensburg, wie uns *H-S* berichtet; ebenso kommt sie bei Frankfurt a.M. und bei Freiburg (*Reutti*) vor. Für die Schweiz erhielt ich sie aus den Umgebungen Zürichs, im April und Mai und dann wieder im Juli, an Hecken, auf freien Grasplätzen und trocknen Waldwiesen oft in grosser Häufigkeit.

24. E. Incertella. n. sp. *)

Antennis nigro-griseis, obscurius annulatis, capite griseo, fronte et palpis albidis; alis anter. subangustis (apice subacuto), laeviter

*) Die Auseinandersetzung der nun folgenden Arten gehört einmal bei ihrer grossen Aehnlichkeit und den darum zarten Unterscheidungsmerkmalen zu den schwierigeren Abschnitten der Mikrolepidopterologie. Stünden uns ausreichende Beschreibungen der Imagines zu Gebote, wie sie hier so unumgänglich nothwendig sind, so wäre eine vorläufige Sichtung möglich, die dann durch die Naturgeschichte ihre weitere Controle zu erfahren hätte. Leider fehlt es aber an beidem sehr. Die vorhandenen Beschreibungen sind alle zu kurz und zu wenig auf die Unterscheidungsmerkmale von verwandten Spezies Rücksicht nehmend. Allerdings ist von einem Theile die Naturgeschichte bekannt oder, um mich richtiger auszudrücken, — die Arten wurden erzogen. Aber auch hier sind wir weit entfernt, nur einigermaassen ausreichende Nachrichten zu besitzen. Ich muss bekennen, dass ich über mehrere Spezies nicht in das Reine gekommen bin, namentlich nicht über die *Stainton*'schen E. Gregsoni und Consortella. Die *Herrich-Schäffer*'sche E. Nigrella kenne ich. Was andere Schriftsteller als Nigrella bezeichnet haben, ist mir gänzlich unbekannt. *Hübner's* unseliges Bild der E. Nigrella hat hier

Digitized by Google

squamatis, ♂ nigro griseis, fascia obliqua ante medium maculisque duabus posticis oppositis, dilute griseis, obsoletis, ciliis griseis (apicis albidis) lineola squamarum nigrarum cinctis (♀ alis anter. ad basim nigro-griseis, ceterum nigris, apice albo, fascia angulata maculisque duabus oppositis distinctioribus albidis). — 3½‴.

Von der vorigen Spezies unterscheidet sich E. Incertella (von welcher ich nicht zu sagen weiss, ob sie etwa schon von einem früheren Schriftsteller in einer mir nicht entwirrbaren Weise beschrieben sei) durch die viel hellere, weisslich graue oder weissliche Stirn und Taster, durch beträchtlich geringeres Ausmaass, durch feiner beschuppte dunklere Vorderflügel, die im Uebrigen noch entschieden schmäler sind und eine viel schärfer hervortretende Flügelspitze erkennen lassen. Im zweiten Geschlechte kommt sie E. Pullella ♀ sehr nahe, wenn ich anders sichere weibliche Stücke der E. Pullella besitze, was ich zu bezweifeln geneigt bin. Noch näher, aber an Flügelspannung sie übertreffend, kommt sie der folgenden Art. — Zur Beschreibung der uns hier beschäftigenden Spezies stehen mir 5 erzogene Stücke in beiden Geschlechtern (2 ♂, 3 ♀) aus der Züricher Umgegend zu Gebote.

Der Kopf erscheint oberwärts mässig dunkelgrau; in der Stirngegend und den Tastern viel heller, weisslichgrau oder weisslich. Die letzteren sind fein, schlank, ziemlich gross. Die Fühler zeigen sich dunkelgrau, verloschen schwärzlich geringelt. Der Rückenschild schwärzlichgrau, ebenso der Leib, welcher unterwärts heller ist und um die männlichen Genitalien einen Büschel gelber Haare erkennen lässt. Die Beine grau; ihre Tarsen grauweisslich, oberwärts braunschwarz gefleckt.

Die Vorderflügel des Mannes sind fein beschuppt und darum etwas weniges glänzend. Die Farbe ist ein Schwarzgrau, welches an der Wurzel etwas heller ausfallen kann. Die Querbinde beginnt in gut einem Dritttheile der Flügellänge am Costalrande und läuft schief nach hinten gerichtet zum dorsalen. Sie ist schmal, grau-

---

überhaupt grosse Verwirrungen angerichtet und es ist unbegreiflich, wie eine derartige Zeichnung von einem Autor nur fragweise zu irgend einer Spezies gezogen werden konnte. Wahrscheinlich sind die „die Nigrella *Hbn.*“ deshalb ebenso viele Spezies als Beschreibungen geliefert wurden. Wir werden in den zunächst folgenden Schilderungen noch mannichfach auf die so eben hervorgehobenen Dunkelheiten der Systematik zurückkommen müssen.

Digitized by Google

weiss, von geraden, aber ziemlich verloschenen Rändern beiderseits begränzt. In drei Viertheilen der Flügellänge bemerken wir fast senkrecht unter einander stehend die beiden Gegenfleckchen, von welchen das dorsale indessen, wenn auch nur höchst unbedeutend, mehr nach hinten angebracht ist. Sie sind klein, schmal, verloschen. Bei dem einen meiner Exemplare liegt näher am Hinterrande, jener Stelle benachbart, wo die Enden der beiden Gegenfleckchen einander zugekehrt sind, ein Häufchen weissgrauer Schüppchen. Bei dem anderen Stücke sind auf dem rechten Vorderflügel die Spitzen der Häkchen verlängert, gegen den Hinterrand umgebogen und hier winklig zusammentreffend. Die Franzen um die Flügelspitze weisslich (ohne dass jedoch dieses Weiss in die Spitze selbst einspränge), hinterwärts grau, werden auf der Wurzelhälfte von einer schwarzen Schuppenlinie umzogen. Hinterflügel und ihre Franzen in dem Grau der E. Pullella; doch fehlt der grauröthliche Anflug des vorigen Thieres.

Das Weibchen zeigt uns das Wurzeldrittel schwarzgrau, den übrigen Theil des Vorderflügels rein schwarz. Die Flügelspitze ist weisslich; ebenso erscheinen alle Zeichnungen weisslich und viel schärfer. Die Binde steht ebenfalls schief wie beim Manne, ist aber öfters dicht vor dem Dorsalrande winklig umgebogen, so dass ihr Hinterrand bei flüchtiger Betrachtung convex erscheinen kann. (Bei einem meiner 3 Weibchen ist sie ganz geradlinig begränzt.) Die Gegenfleckchen deutlich, das dorsale dreieckig und grösser als das unbestimmte costale. Die Franzen um die Flügelspitze weisslich, gegen den Afterwinkel hellgrau. Die schwarze Schuppenlinie erlischt in der Nachbarschaft des letzteren.

Die Unterfläche der Flügel ist bei beiden Geschlechtern mässig dunkelgrau.

Ich habe mehrfach mich der Vermuthung hingegeben, dass in dieser Art die *Stainton*'sche E. Nigrella vorliege, deren gelbgraue, leicht braunköpfige Raupe ja ebenfalls an Poa (Ins. Brit. S. 255 und Synopsis S. 12.) lebt. Da jedoch Herr *Stainton* seiseiner Spezies eine runde Flügelspitze zuschreibt, da er die Binde fast gerade nennt, so müssen über die Richtigkeit dieser Conjectur begründete Zweifel entstehen. Dieselben werden durch eine Notiz von *Douglas* noch erhöht, welcher die brittische E. Nigrella seiner Subnigrella höchst ähnlich nennt (Transact. of the Entomological Society of London. New Series Vol. II. S. 216), was ich nun allerdings für Incertella nicht finden kann. Auch ist die Grösse der

Digitized by Google

Stainton'schen Nigrella mit 4‴ für meine Incertella zu ansehnlich. *Stainton's* E. Consortella (a. a. O. S. 256.) kann ich noch weniger damit vereinigen. Eine dritte brittische Spezies, E. Gregsoni *Sta.* (Annual for 1855, S. 48.) soll aus einer grüngrauen, schwarzköpfigen Raupe, welche gleichfalls in Poa minirt, erzogen worden sein. Diese Larvenbeschreibung verbietet eine Vereinigung; sonst würde das Meiste stimmen. Indessen ist die Binde auch hier, wenigstens beim Weibe, fast gerade genannt. Herr *Stainton* selbst hatte früher (wie er mir brieflich mittheilte) eine andere Spezies, seine E. Stabilella, mit E. Gregsoni verwechselt. Diese E. Stabilella kenne ich nun in Originalexemplaren sehr wohl, wie ich sie auch bei Zürich gefangen habe. Sie gleicht nur in sehr Wenigem meiner E. Incertella, so dass diese deshalb nicht für E. Gregsoni genommen werden kann.

Ich habe diese Motte im Mai erzogen und zwar von mehreren kleineren Poa-Arten, welche theils frei auf einer Wiese, theils an einem nassen Waldrande standen. Die Raupe minirt schon Anfangs April den Halm von der Spitze an abwärts mit weisser flacher Mine. Sie ist sehwefelgelb, mit dunkelgrün durchschimmerndem Verdauungskanale, einem recht dunkelbraunen Kopfe und einem dunkelbraunen zweigetheilten Nackenschild. Die Verwandlung zur hellbraunen eckigen Puppe erfolgt ziemlich verborgen und von der Mine entfernt. Die Ruhe der Puppe dauerte im Zimmer 14 Tage.

25. E. Exactella. H-S.

Exactella (♀) H-S. — Parvulella (♂) H-S. — Consortella Frey. (ol.)

Herrich-Schäffer, System. Bearb. V. S. 304. Tab. 116. Fig. 943. (♂) Tab. 117. Fig. 960 (♀). — Frey, Tineen und Pterophoren S. 294.

Antennis nigro-griseis, obscurius annulatis, capite dilute griseo, fronte et palpis albis; alis anter. subangustis, laeviter squamatis, ♂ nigro-griseis, fascia obliqua ante medium maculisque duabus posticis, oppositis, obsoletis (vel obsoletissimis), ciliis griseis (apicis albidis), linea squamarum nigra (♀ alis anter. ad basim nigro-griseis, ceterum nigris, fascia maculisque distinctioribus albis.) — 3—$2^2/_3$‴.

Es wiederholt sich bei dieser Art, welche ich früher irrthümlich mit Herrn *Stainton* für die Consortella des Letzteren nahm, gegenüber der vorigen Spezies das Verhältniss der E. Perplexella zu E. Airae. E. Exactella kommt der E. Incertella so nahe, dass mit Ausnahme des geringeren Ausmaasses und einer ganz unerheblichen

Digitized by Google

Verschiedenheit in der Flügelform und Zeichnung nur die andere Erscheinungszeit der Raupe sowie ihr Vorkommen an besonderen Lokalitäten für die Artrechte sprechen dürfte.

E. Exactella ist beträchtlich kleiner als die vorhergehende Spezies. Stirn und Taster erscheinen um eine Kleinigkeit reiner weiss, der Kopf vielleicht etwas heller. Der Schnitt der Vorderflügel ist beinahe der gleiche; doch bemerkt man die Flügelspitze der E. Exactella etwas weniger spitz als diejenige der E. Incertella. Die Zeichnungen der Vorderflügel sind beim Männchen heller oder dunkler grau, bei mehreren Stücken bis zum Verschwinden undeutlich. Die beiden Gegenfleckchen können senkrecht unter einander stehen oder das des Afterwinkels kann mehr nach hinten rücken. Bei einem meiner Stücke sind sie in der stark verdunkelten Grundfarbe gänzlich verschwunden. Das Weib wiederholt Incertella ♀ aber kleiner.

Die Raupe findet sich Ende Juni und zu Anfang Juli an stark beschatteten Waldrändern, Poa nemoralis mit weisser flacher, ziemlich kleiner Mine, von der Spitze des Blattes minirend. Sie ist beträchtlich klein; etwa im Ausmaass der Tetragonella-Raupe. Der Körper ist lebhaft gelb, der Kopf ziemlich dunkelbraun, namentlich an den Seitenrändern; die Fresswerkzeuge erscheinen etwas leichter braun. Der Hintertheil des Kopfes schimmert als zweigetheilter bräunlicher Nackenfleck durch. Brustfüsse bräunlich.

Die Puppe wiederholt in verkleinertem Maasstabe diejenige der vorangehenden Spezies.

In der Schweiz bei Zürich (*Frey*) und Bremgarten *(Boll)*. An ersterem Orte fliegt sie im Juli und in den August hinein, Abends ziemlich hurtig und häufig an Waldrändern. Ebenso kommt sie nach *Herrich-Schäffer* bei Regensburg und Immenstadt vor. Die Angabe, welche sich in dessen Werk bei E. Parvulella findet; „in der ersten Hälfte des Mai," bin ich geneigt, auf E. Incertella zu beziehen.

26. E. Nigrella. Haw.

Nigrella Haw. — Sta. — ? Hbn. — ? Tr. — ? Zell. — ? Tengst.

* *Haworth*, Lepidopt. Brit. 583. — *Stainton*, Catalogue S. 26. — Ders., Ins. brit. S. 254. — Ders., Synopsis S. 12. — ? *Hübner*, Samml. europ. Schmetterlinge V. Tab. 41. Fig. 285. — ? *Treitschke*, die Schmetterlinge von Europa. IX. 2. S. 182. — Zeller, Isis von 1839. — Ders., Isis von 1847. — Ders., Entom. Zeitung von 1850. S. 201. — ? *Tengström*, Bidrag S. 148.

Digitized by Google

Stainton beschreibt seine E. Nigrella folgendermaassen:

Alis anticis (♂) griseis, fascia fere recta albida obsoleta ante medium, maculis duabus ante apicem oppositis, quarum apices postice spectant, in fasciam conjunctis, apice rotundato, ciliis griseis, circa apicem externe albidis (♀ alis anticis ad basim saturate griseis, postice nigris, fascia maculisque albis distinctis, macula costali non pone maculam dorsalem); capite griseo, fronte argenteo-griseo, palpis dilute griseis. — 4‴.

Head grey. Face silvery-grey. Palpi pale grey. Antennae fuscous. Anterior wings (of the ♂) grey, with an indistinct nearly straight withish fascia before the middle, and an angulated fascia composed of two whitish opposite spots, with their apices sloping posteriorly) towards the apex; a somewhat rounded dark hinder marginal line runs through the grey cilia, which at the apex are whitish. (In the ♀ the anterior wings are dark grey at the base, and beyond the first fascia black; the first fascia is whiter and more distinct, and the opposite spots towards the apex are much whiter and more distinct; the costal spot is scarcely posterior to the dorsal spot.) Posterior wings grey, with paler cilia.

Not uncommon in May and August; generally occurring near hedges. The larva feeds in the upper part of a slight-growing grass (perhaps Poa trivialis) in April and July.

Dazu findet sich in der „Synopsis“ noch folgende Notiz: „The larva, which is yellowish grey with a pale brown head, mines the upper part of the leaves of Poa trivialis etc.“

Ich weiss diese Spezies weder als Imago noch als Raupe mit einer der continentalen Arten sicher zu verbinden.

27. E. Gregsoni. Sta.

Stainton, Annual for 1855. S. 48. — Ders., Synopsis S. 12.

Herr *Stainton* beschreibt diese mir in Natur unbekannte Spezies folgendermaassen:

„Alis anticis (♂) nigrescentibus, fascia tenui ante medium, maculis oppositis pone medium, apiceque ipso albidis, obsoletis; (♀ alis anticis nigris, basim versus dilutioribus, fascia ante medium fere recta, maculis oppositis distinctissimis, fasciam alteram rectam fere formantibus). —3½‴.

Digitized by Google

Head greyish fuscous. Face and palpi whitish. Antennae dark fuscous. Anterior wings blackish, with a slender whitish fascia before the middle; two opposite spots beyond the middle, and the extreme apex whitish; these markings are, however, very indistinct; cilia, beyond a darker hinder marginal line, pale grey. Posterior wings grey, with paler cilia.

The female has the anterior wings black, the basal portion only a little paler; the first fascia nearly straight, and the opposite spots, which are very distinct, almost form another straight fascia." — Ferner:

„It is closely allied to E. Nigrella, but the larva is very different, and in the female the two opposite spots are more exactely opposite."

Ueber die Naturgeschichte:

„Bred by Mr. C. S. Gregson from black-headed, greenish grey larvae, found in a species of Poa near Liverpool last March."

Später fand sich die Spezies auch bei Edinburgh, und zur Raupenbeschreibung findet sich nachgetragen, dass die Raupe zwei schwarze Nackenflecken besitze.

28. E. Stabilella Sta.

Stabilella Sta. —
Stainton, Synopsis, S. 13.

Capite, fronte palpisque albis; alis anter. subangustis, nigris, fascia valde obliqua ante medium, maculis duabus verticaliter oppositis posticis, albis, apice albo; ciliis apicis albidis, (anguli analis griseis) nigro-cinctis. — $3\frac{2}{3}$—$3\frac{1}{2}$‴.

Fühler schwärzlich grau, dunkler geringelt. Kopf, Stirne, ebenso die langen schlanken Taster schneeweiss. Rückenschild schwärzlich, Leib dunkelgrau, unterwärts heller, mit einem Bündel gelbbrauner Afterhaare im männlichen Geschlechte. Beine grau; ihre Tarsen weisslich und schwärzlich gefleckt.

Die Vorderflügel sind ziemlich schmal und verhältnissmässig lang; ihre Spitze bemerkt man wenig abgerundet beim ♂, etwas mehr, aber doch immer noch unbeträchtlich, beim Weibe. Die Grundfarbe derselben ist ein mässig feinschuppiges Schwarz. Die Binde steht in hohem Grade schief; sie beginnt an dem Vorderrande ungefähr in einem Dritttheile der Flügellänge und erreicht in mehr

Digitized by Google

als zwèi Fünftheilen letzterer den Innenrand. Sie ist hinterwärts leicht convex. In mehr als zwei Dritttheilen erscheinen die beiden rundlichen, senkrecht unter einander stehenden Gegenfleckchen, (welche bei dem einen meiner zwei Männchen hinterwärts verlängert und winklig zusammenstossend sind). Flügelspitze und ihre Franzen weisslich; die des Afterwinkels grau. Eine schwarze Linie umzieht sie in ungefähr ihrer halben Länge.

Hinterflügel ziemlich hellgrau mit lichteren Franzen.

Die Unterseite zeigt den Vorderflügel mässig dunkelgrau. Das Costalfleckchen und die Flügelspitze schimmern deutlich in schwach röthlich angeflogenem Hellgrau hindurch.

Diese Art, von welcher ich brittische Originalexemplare vor mir habe, ebenso schweizerische Stücke (2 ♂ und 1 ♀), unterscheidet sich nach *Stainton* von der vorhergehenden Spezies durch schmälere Vorderflügel und die schiefere Binde.

Der rein weisse Kopf, die schmäleren Flügel, die viel schiefere Binde, die helleren Franzen und das leichtere Unterflügelpaar ergeben die Differenz von E. Incertella und Exactella. Letztere bleibt ohnehin kleiner.

Die Naturgeschichte kennen wir noch nicht. Die Elachiste fliegt in England im Juni und Juli; sie ist nicht selten bei Headley-Lane *(Stainton)*. Bei Zürich erscheint sie schon Ende Mai und Anfang Juni auf Waldwiesen, aber sparsam und einzeln. Eine weitere geographische Verbreitung bleibt noch zu ermitteln.

29. E. Herrichii.

Nigrella H-S. — Frey (ol.).

Herrich-Schäffer, System. Bearb. V. S. 307. — Frey, Tineen und Pterophoren S. 293.

Fronte palpisque albidis, capite et antennis griseis, his nigro-annulatis; alis ♂ anter. nigro-griseis, grosse squamatis, fascia fere recta, albida, obsoleta ante medium, maculis duabus ante apicem oppositis, quarum apices postice spectant, in fasciam conjunctis, apice alarum obtuso (♀ alis ad basim obscurioribus, postice nigris, fascia et maculis distinctioribus), ciliis griseis (anguli analis dilutioribus), apicem versus albidis, linea squamarum nigra. — 4—3‴.

Getreu meiner Anschauung, Arten, welche möglicher oder wahrscheinlicher Weise nicht zusammen gehören, aber einen gleichen

Digitized by Google

Namen bei verschiedenen Schriftstellern empfangen haben, lieber vorläufig zu trennen als vermengt fortzuführen, habe ich die *Herrich-Schäffer*'sche und meine Nigrella mit dem vorläufigen neuen Namen versehen zu müssen geglaubt.

Da mir nur ein ganz ungenügendes Material (2 ♂, von welchen einer durch *Herrich-Schäffer* bestimmt wurde) zu Gebote steht, bebeschreibe ich das Thierchen nur kurz.

Fühler grau, deutlich schwarz geringelt. Die Stirne und die Palpen weisslich. Der obere Theil des Kopfes besitzt einzelne schwärzliche eingemengte Schuppen. Die Flügel zeigen eine etwas rauhe, schwarzgraue Bekleidung mit eingemengten weisslichen Schüppchen. Ungefähr in einem Dritttheile der Flügellänge steht in schiefer Richtung die nicht gebogene, verloschene Querbinde; hinter zwei Dritttheilen der Flügellänge erscheinen die beiden kleinen Gegenfleckchen, welche gleich der Binde mattweiss sind. Das Innenfleckchen steht ziemlich senkrecht unter demjenigen des Costalrandes. Die Falte ist manchmal etwas in der Längsrichtung verdunkelt, wie *Herrich-Schäffer* hervorhebt. Die Franzen sind ziemlich hell, schon an ihrer Wurzel, noch mehr an ihrer Endhälfte. Sie werden durch eine deutliche, stark convexe Schuppenlinie getheilt, welche erst gegen den Afterwinkel hin, wo die Cilien am hellsten erscheinen, erlischt und überhaupt scharf hervortritt. Hinterflügel mässig grau, Franzen lichter, an der Wurzel von gelblichgrauer Linie umzogen.

Nach *Herrich-Schäffer* findet sich unsere Spezies bei Regensburg und Immenstadt. Ich habe zwei Exemplare, wovon das eine im Mai bei Zürich gefangen wurde, das andere von Bremgarten abstammt. An letzterem Orte hat Herr *Boll* die Elachiste mehrfach getroffen.

30. E. Elegans n. sp.

Antennis griseis, nigro-annulatis, capite nigro, fronte griseo-albido, palpis superne albis, apice nigrescente; alis anter. nigris, grossiuscule squamatis, fascia tenui subobliqua ante medium maculisque duabus posticis parvis, oppositis albis; ciliis nigro-griseis, linea squamarum nigra cinctis. — $3\frac{1}{3}$‴.

Ich besitze zwei männliche, aus der Larve erzogene Stücke dieser hübschen und nicht wohl mit einer anderen Elachiste zu verwechselnden Spezies. Sie bieten durch die schwarze Grundfarbe und

Digitized by Google

die feinen, aber sehr scharfen Zeichnungen hinreichende Eigenthümlichkeiten dar.

Kopf oberwärts dunkelgrau; Stirne graulich weiss. Die Palpen erscheinen von oben betrachtet weiss mit schwärzlich angelaufener Spitze des dritten Gliedes. Unterwärts ist die Farbe derselben ein Grau und die schwärzlich verdunkelte Partie des letzten Gliedes tritt deutlicher hervor. Die Fühler ziemlich hellgrau, deutlich schwarz geringelt.

Rückenschild schwarz, Bauch oberwärts schwärzlich grau, unterwärts graulich weiss mit einem Büschel gelblich brauner Afterhaare im männlichen Geschlechte. Beine dunkelgrau. Die Tarsen sind weiss, sehr stark und scharf schwarz gefleckt oder beinahe geringelt.

Die Grundfarbe der nicht besonders schlanken, an den Winkeln ziemlich abgerundeten Vorderflügel ist ein glanzloses, mässig grobschuppiges Schwarz mit eingesprengten weisslichen Schuppen. In nicht ganz einem Dritttheile der Flügellänge steht die sehr feine aber scharfe und deutliche Querbinde. Sie beginnt an der Costa schief nach hinten gerichtet, biegt aber, nachdem sie ein Dritttheil der Flügellänge erreicht hat, unter stumpfem Winkel um, um mehr senkrecht gegen den Dorsalrand zu laufen, welchen sie in gut einem Dritttheil der Flügellänge erreicht. In drei Viertheilen der Flügellänge bemerken wir die beiden Gegenfleckchen. Sie stehen senkrecht unter einander, sind klein, unbestimmt rundlich und gleich der Mittelbinde von rein weisser Farbe. Die Franzen erscheinen schwarzgrau, um ihre Spitzen von schwarzer Linie umzogen, welche mit grösster Schärfe bis zum Afterwinkel verfolgt werden kann.

Hinterflügel dunkelgrau; ihre Franzen etwas heller, mit einem bräunlichen Anfluge.

Die Unterseite ist durchaus glänzend dunkelgrau mit starkbräunlichem Schimmer.

Ich fand im Juli 1856 auf Bergwiesen bei Zürich zwei minirte Blätter eines Grases, wahrscheinlich einer Bromus-Art.

Die Minen waren flach und weisslich, an diejenigen der E. Albifrontella erinnernd. Die Raupen zeigten einen leicht gelbbraunen Kopf und einen gelben Körper. Sie verwandelten sich an dem früher bewohnten Halme zu einer kantigen, lichtbraunen Puppe, aus welcher in zwei bis drei Wochen meine beiden männlichen Exem-

Digitized by Google

plare sich entwickelten. In den letztverflossenen Sommern gelang es mir nicht mehr, des Thieres habhaft zu werden.

31. E. Bedellella Sirc.

Bedellella. Sircom. — Sta. — Truncatella Zell. — H-S. (Tafeln). — Frey. — ? Dup. — Nigrella H-S. (Text).

* *Sircom*, Zoologist. 1848. S. 2037. — *Stainton*, Catalogue S. 26. — Ders., Ins. brit. S. 257. — Ders., Annual for 1857. S. 128. — Ders., Synopsis. S. 13. — *Herrich-Schäffer*. Syst. Bearb. V. S. 309. (Truncatella) und Tab. 116. Fig. 942. (Nigrella). — *Frey*, Tineen und Pterophoren. S. 297. — ?* *Duponchel*, Lépidopt de France, Supplément IV. S. 473. Pl. 86. Fig. 9.

Antennis albido-griseis, obscurius annulatis, capite, fronte, palpis albido-griseis, antennis nigris, obscurius annulatis; alis anter. latiusculis, postice truncatis, ♂ griseis (♀ albidioribus), fascia fere recta, tenui ante et angulata pone medium albidis, ciliis albidis, linea nigra cinctis. — Cf. Sta. — 4—3½‴.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass die *Herrich-Schäffer*'sche E. Truncatella (deren Abbildung gerade kein besonderes Lob verdient) mit der brittischen E. Bedellella zusammenfällt. Ich habe von letzterer fünf Exemplare vor mir, welche mit meinen schweizerischen Stücken wesentlich übereinstimmen.

Durch die breiten, nach hinten im Querdurchmesser noch zunehmenden Vorderflügel, die sehr stark quer abgestutzt sind, unterscheidet sich E. Truncatella schon von der ganzen Reihe vorangehender Arten. Auch unter den folgenden kann sie bei ihrer grauen, durchaus nicht dunklen Grundfarbe nur zur Verwechslung mit der (mir in Natur unbekannten) E. Extensella *Sta.* Veranlassung geben. Die sich anschliessende E. Pullicomella *Zell.* ist viel dunkler.

Kopf grauweiss, mit einzelnen dunkleren, schwärzlichen Schüppchen untermischt; Stirne weisslich, Palpen sehr hellgrau. Die Fühler weisslich grau mit dunkleren Ringen. Brust grau. Hinterleib oberwärts ziemlich dunkelgrau und nur gegen die Afterspitze lichter. Die untere Fläche des Abdomen ist etwas, aber nicht erheblich lichter. Beine grau; die Schienen des letzten Paares weisslich grau behaart. Alle Fussglieder weisslich, dunkler gefleckt.

Die Vorderflügel sind schon an ihrer Wurzel ungewöhnlich breit. Sie nehmen nach hinten an Breite noch zu und endigen

Digitized by Google

dann in plötzlicher, beträchtlicher querer Abstutzung, so dass die Flügelspitze mit starkem Winkel hervortritt. Ihre Grundfarbe ist ein mässig dunkles Aschgrau und ihre Beschuppung eine ziemlich feine. In ungefähr einem Dritttheile der Flügellänge erscheint die etwas schmale, aber nicht scharf begränzte, weissliche Querbinde, welche mässig senkrecht bei den meisten Exemplaren steht, während sie bei anderen etwas schiefer nach hinten gerichtet verläuft. Nach hinterwärts wird sie mehr oder weniger leicht convex geändert getroffen, so dass sie bei einer nach innen mehr geraden Begränzung in ihrer Mitte am breitesten erscheint, um nach den beiden Flügelrändern hin im Querdurchmesser abzunehmen. In beinahe drei Viertheilen der Flügellänge gewahrt man senkrecht unter einander gestellt die beiden kleinen weissen Gegenfleckchen, von welchen das innere mehr dreieckig und deutlicher zu sein pflegt, als das costale, was mehr als ein unbestimmter schief gerichteter Strich hervortritt. Die Franzenspitzen um die Flügelspitze weiss, im Afterwinkel grau, an ihrer Wurzel von schwarzer Schuppenlinie umzogen.

Das Weibchen hat eine hellere Grundfarbe der Vorderflügel, welche an der Flügelwurzel dem Weissen sich annähert.

Das Colorit der Hinterflügel ist ein dunkleres Grau mit etwas weniger lichteren Franzen.

Die Unterfläche ziemlich glänzend dunkelgrau; die Franzen der Flügelspitze weiss, die dem Afterwinkel näheren gelblichgrau.

Die Raupe (ich konnte sie noch nicht entdecken,) lebt nach Herrn *Stainton* in den Blattspitzen von Avena pratensis, diese mit weisser, röthlich schimmernder Mine bewohnend. Die Farbe der Larve ist ein graues Grün und ihre Erscheinungszeit der April und Juli.

Der Schmetterling, welcher demnach zweimal im Jahre vorkommt, nämlich im Mai und wieder im Juli und August, findet sich als nicht seltene Erscheinung in England auf Kalk- und Kreideboden. Er scheint auch auf dem Continente eine weitere Verbreitung zu besitzen. So kommt er im Juni bei Regensburg häufig vor (*H-S.*); ebenso findet er sich bei Frankfurt a. M., woher ich Exemplare sah. Ferner kommt er im Mai bei Breslau vor (*Wocke*). Für die Schweiz Ende Juni und Anfang Juli auf trocknen Waldwiesen öfters; ausserdem geht E. Bedellella in die Alpenzone. Ich fing sie über 5000′ Meereshöhe bei Samaden im Ober-Engadin.

Digitized by Google

32. E. Extensella Sta.

Extensella Sta. —

Stainton, Catalogue S. 26. — Ders., Synopsis. S. 14.

Herr *Stainton* charakterisirt diese mir in Natur unbekannte Art in seiner Synopsis folgendermaassen:

„Best distinguished by the rather broad, brownish-grey, anterior wings, and the costal arm of the fascia rather extended along the costa towards the base.

Expansion of the wings 4 lines. Head dark grey; anterior wings brownish-grey, with angulated whitish fascia before the middle, rather extended along the costa towards the base, and two triangular whitish opposite spots beyond the middle; that on the costa slightly posterior."

Die Naturgeschichte blieb unbekannt und das Thier wurde durch *Mann* bei Wien erbeutet.

33. E. Pullicomella Zell.

Pullicomella Zell. — H-S. (Text.) — Rectifasciella Sta. — Furvicomella H-S. (Tafeln).

Zeller, Isis 1839. S. 212. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 305. Tab. 116. Fig. 945 u. 947. (Letztere als Furvicomella bezeichnet.) — *Stainton*, Suppl. Cat. S. 26. — Ders., Synopsis S. 14.

Antennis saturate griseis, nigro-annulatis; capite saturate griseo, fronte dilutiore, palpis albidis; alis anter. latiusculis, postice rotundatis, nigris, grossiuscule squamatis, fascia ante medium recta maculisque duabus oppositis albis; ciliis apicis albis, linea squamarum nigrarum cinctis, anguli analis nigrescentibus. — 4—3⅔‴.

E. Pullicomella kommt der E. Bedellella nahe. Sie theilt mit ihr eine verwandte Zeichnung, ein ähnliches, doch wohl etwas stärkeres Ausmaass der gleichfalls breiteren (und zwar schon an der Wurzel so erscheinenden Vorderflügel. Diese sind aber am Hinterrande weniger verbreitert und hier nicht abgestutzt, sondern abgerundet; ausserdem ist ihre Grundfarbe dunkler, schwärzlich und die Beschuppung eine gröbere, glanzlosere.

Kopf oberwärts dunkelgrau; in der Stirngegend hellgrau, mit weisslichen Tastern und dunkelgrauen, schwarz geringelten Fühlern. Rückenschild schwärzlich; der Hinterleib dunkelgrau, unterwärts

Digitized by Google

lichter. Die Farbe der Beine ist dunkelgrau; ihre Tarsen weisslich, schwarz gefleckt.

Die Vorderflügelform wurde soeben schon erwähnt. Ganz abweichend ist der Schnitt des Hinterrandes, wie bereits bemerkt; er ist stark convex, in der Flügelspitze beträchtlich abgerundet.

Als Grundfarbe erblicken wir ein etwas grobschuppiges, glanzloses aber nicht besonders tiefes Schwarz. Von diesem setzen sich die um die Flügelspitze weissen, von schwarzer Schuppenlinie begränzten Franzen deutlich ab; nicht so aber gegen den Afterwinkel hin, wo sie eben so schwarz werden, wie die Grundfarbe des vorderen Flügelpaares. Die Zeichnungen derselben, beim Manne etwas weniger breit als dem sonst ganz ähnlichen Weibe, sind weiss. In einem Dritttheile der Flügellänge bemerken wir die senkrecht gestellte, hinterwärts ausserordentlich schwach convexe Querbinde, welche die volle Flügelbreite durchsetzt und gegen die Ränder hin etwas breiter (im Gegensatze zu E. Bedellella) zu werden vermag. In gut zwei Dritttheilen der Länge stehen senkrecht unter einander die beiden Gegenflecke. Der vordere oder costale ist etwas schmäler, schwach hakenartig gegen den Hinterrand gebogen und so den dorsalen ein wenig hier überragend; der dorsale zeigt sich kürzer und breiter, einem liegenden rechtwinkligen Dreieck vergleichbar,

Hinterflügel und Franzen mässig dunkelgrau. Die zeichnungslose Unterseite der Vorderflügel wird hinterwärts dunkler. Soweit die Franzen auf der oberen Fläche weiss erscheinen, treten sie an der unteren weisslich und scharf hervor.

Diese continentale Spezies, welche der brittischen Fauna zu fehlen scheint, ebenso bisher in der schweizerischen von mir noch nicht angetroffen wurde, ist, was die Naturgeschichte angeht, noch nicht aufgeklärt. Doch hat Herr *Mühlig* in Frankfurt a. M. 1857 ein Exemplar aus einer unbeachteten Grasmine erzogen, so dass wir von dorther wohl weitere Belehrung erwarten können.

Der Schmetterling*) fliegt in doppelter Generation im Mai und

---

*) Herr *Stainton* vermuthet, indessen, wie ich, auf ein *Zeller*'sches Originalexemplar gestützt, behaupten darf, ohne Grund, dass die Pullicomella des Glogauer Entomologen möglicherweise eine andere Spezies als die von *Herrich-Schäffer* beschriebene und abgebildete sei. Es hat deshalb meiner Ansicht nach der ältere Name, gegenüber dem von ihm gewählten der E. Rectifasciella zu bleiben.

Digitized by Google

August. Er ist beobachtet bei Glogau, wo ihn *Zeller* Ende Mai im Grase fing; bei Breslau *(Wocke)*, bei Frankfurt a. M.; ebenso bei Regensburg (*H-S.*) und bei Wien.

34. E. Humilis Zell.

Humilis Zell. — H-S. — Frey. — Sta. — Occultella Dougl. — Sta. (ol.)

Zeller, Entomologische Zeitung 1850. S. 201. — *Herrich-Schäffer*, System. Bearb. V. S. 308. Tab. 124. Fig. 1030. — *Frey*, Tineen u. Pterophoren S. 297. — Douglas, Proceedings of Entom. Soc. 1850. S. 7. — Ders., Zoologist 1850. S. 2806. — *Stainton*, Suppl. Cat. S. 9. — Ders., Ins. brit. S. 255. — Ders., Synopsis S. 16.

Capite, fronte et palpis albidis (articulo medio infra fuscescente), antennis griseis, obscurius annulatis; alis anter. longiusculis, (apice subacuto) dilute griseis, squamis fuscis conspersis, fascia ante medium diluta, obsoletissima (saepe nulla), maculis oppositis, obsoletis, margine postice ciliorumque dimidio basali dilute rubescenti- (vel fuscescenti-) griseis, linea squamarum nigrarum cilia dividente; poster. dilute griseis, ciliis ad basim rubescentibus. — $4\frac{1}{2}$—4‴.

Mit E. Humilis beginnen eine Anzahl mehr oder weniger verloschen gezeichneter und schwer zu charakterisirender Arten, bei welchen uns fast ausnahmslos die Kenntniss der Larven noch abgeht.

Unsere Spezies, von welcher ich eben so wenig als *Stainton* ein Weib je gesehen habe, unterscheidet sich von den zunächst vorhergehenden Arten durch ein ansehnlicheres Ausmaass, viel schmälere, bräunlich angelaufene Flügel und die (oft beträchtlich) verloschenen Zeichnungen. Sie variirt im Uebrigen bedeutend.

Ich beschreibe zunächst nach zwei *Zeller*'schen Originalexemplaren, mit welchen ich einige schweizerische und schlesische Stücke vereinigt habe.

Die Fühler grau mit dunkleren Ringen. Der Kopf und die Stirne erscheinen weisslich, jedoch mit einem unverkennbar bräunlich gelben Anflug. Die Farbe der Taster ist ein grauliches Weiss; und das Mittelglied nochmals unterwärts gebräunt. Der Rückenschild ist bräunlich grau; bald heller, bald dunkler. Der Leib zeigt sich oberwärts bald heller, bald dunkler grau; die Afterhaare erscheinen bräunlich gelb. Die Beine grau, die Taster bräunlich weiss,

Digitized by Google

dunkler gefleckt; die Haare der Hinterschienen bräunlich grau, aber meistens ziemlich hell.

Die Vorderflügel sind lang, schmal, für die Grösse des Thieres ansehnlich, mit einer verhältnissmässig ziemlich scharfen und vorspringenden Flügelspitze und einem dadurch mehr schiefen Hinterrande.

Ihre Grundfarbe ist beträchtlich in hellerem oder dunklerem Grau wechselnd, dabei durch einen bald geringeren, bald ansehnlicheren Belag brauner Schuppen mit letzterer Farbe mehr oder weniger tingirt. Die Beschuppung ist eine mässig feine, etwas erglänzende. Als Zeichnungen bemerken wir, zuweilen heller, bräunlichweissgrau an scharf gezeichneten Stücken, vor der Mitte eine ganz verloschene eckige Querbinde, von welcher bei der grossen Mehrzahl der Thiere jedoch meistens keine Spur zu sehen ist. Dann erscheinen in gut vier Fünftheilen der Flügellänge, also nicht unbeträchtlich weit gegen den Hinterrand gerückt, die beiden gewöhnlichen Gegenflecke, etwas weniger unbestimmt, bisweilen ziemlich deutlich. Der costale ist der grössere, deutlichere, bald unregelmässig dreieckig erscheinend, bald hakenartig nach hinten gekrümmt. Der dorsale ist kleiner, schmäler, unbestimmter. Sie können getrennt bleiben, vermögen aber auch durch hakenartige Verlängerung gegen den Hinterrand winklig sich zu verbinden. Die Franzen sind um die Flügelspitze und den angränzenden Theil des Hinterrandes gelblich oder bräunlich weiss, in der Wurzelhälfte von dunkelbrauner oder schwarzer Linie gegürtet; schliesslich werden sie gegen den Afterwinkel dunkler und die Schuppenlinie erlischt.

Die Hinterflügel ziemlich hellgrau, die Franzen noch lichter, an ihrer Wurzel röthlich (oder bräunlich) angeflogen. Die Unterseite zeigt die Vorderflügel bräunlich grau, mässig glänzend und zeichnungslos. Die Franzen der Flügelspitze bleiben auch hier beträchtlich hell.

Die Naturgeschichte ist noch zu erforschen. Unsere Spezies fliegt im April oder erst im Mai. In den Alpen (sie kommt in Höhen zwischen 5 und 6000' vor) ist die Flugzeit Ende Juli und Anfang August.

Gefunden in England in den Umgebungen Londons in West-Wickham Wood *(Stainton)*. Auf dem Continent an feuchten Stellen bei Glogau *(Zeller)*, bei Breslau *(Wocke)*, im Mecklenburgischen *(Zeller)*, bei Regensburg *(Herrich-Schäffer)* und Freiburg *(Reutti)*.

Digitized by Google

In der Schweiz fand ich sie einzeln bei Zürich und zu Samaden im Ober-Engadin in einer Höhe von 5362′.

35. E. Obscurella Sta.

Obscurella Sta. — ♀ Pulchella Sta. — H-S. — ? Haw. — ? Steph. —

Stainton, Catalogue S. 26. — Ders., Ins. brit. S. 257. — Ders., Synopsis, S. 15. — Ders., Ins. brit. S. 256. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 306. — °? *Haworth*, Lep. Brit. 582. — *? *Stephens*, Illustrations. Haustell. IV. S. 266.

Antennis saturate griseis, obscurius annulatis, capite cum palpis albido-griseo; alis anter. ♂ saturate fuscescenti-griseis fascia media maculisque duabus oppositis ante apicem dilutioribus, obsoletissimis (vel subdistinctis); ciliis fuscescenti-griseis (♀ alis anter. ad basim griseis, postice nigris, fascia ante medium subobliqua maculisque duabus rotundis ante apicem, costali posteriore, albis, ciliis griseis, nigro-cinctis). Cf. Sta. — 4—3½‴.

E. Obscurella, von welcher ich zwei *Stainton*'sche Originalexemplare vor mir habe, ebenso einige aus der Schweiz herrührende, theils gefangene, theils erzogene Stücke, kommt mit merkwürdigem Geschlechtsunterschiede im Männchen der E. Humilis nahe, während das dunkle, schön und scharf gezeichnete Weib einer weit entfernten Spezies anzugehören scheint.

Der Mann ist etwas kleiner und weniger schmalflüglig als E. Humilis. Der Hinterrand des Vorderflügels ist etwas breiter und die Spitze desselben mehr abgerundet. Der Kopf wird durch ein leicht bräunlich angeflogenes Weisslich gefärbt, sowie gleichfalls die Stirne und die Taster. Die Fühler tief dunkelgrau mit schwärzlichen Ringen. Der Rückenschild braungrau; ebenso die Beine, deren Tarsen bräunlich-weisslich und verloschen gefleckt erscheinen. Hinterleib dunkelgrau; um die Genitalien stehen bräunlich graue Haare.

Die Grundfarbe der Vorderflügel ist ein, wenigstens in gewissen Haltungen des Thieres, mässig dunkles Braungrau mit ziemlich feiner, schwach erglänzender Beschuppung. Ungefähr in der Flügelmitte, ein wenig schief nach hinten gerichtet, zeigt sich die Andeutung einer Querbinde, aber höchst verloschen. Dann nach vier Fünftheilen treten unbestimmt und undeutlich zwei fast senkrecht

Digitized by Google

unter einander stehende Gegenflecke von einem bräunlichen Weiss auf, von welchen der dorsale (der ein wenig mehr nach innen liegt) ziemlich deutlich die Form eines Dreieckes erkennen lässt. Cilien heller bräunlich grau.

Herr *Stainton* legt bei der Diagnose von E. Humilis Gewicht auf die deutlicheren Gegenfleckchen des letzteren Thieres, sowie auf ihre Stellung, die senkrecht unter einander, während sie bei E. Obscurella es nur annähernd ist, indem der Fleck des Vorderrandes zum hinteren wird. Soviel ich nach meinem sparsamen Materiale urtheilen kann, ist dieses richtig. Doch erfordert die Trennung der Obscurella-Männchen von E. Humilis immerhin ein geübtes Auge.

Die Hinterflügel mässig grau mit bräunlichem Anfluge. Die Franzen heller, aber in einem noch mehr bräunlichen Tone.

Die Unterseite zeigt uns ziemlich dunkel braungraue Vorderflügel mit helleren, an ihrer Wurzel bräunlich grau eingefassten Franzen.

Das weibliche Geschlecht der E. Obscurella (früher als E. Pulchella für eine besondere Spezies genommen) zeigt uns ein kleineres zierliches Geschöpf mit einer ziemlich feinschuppigen schwarzen oder bräunlich-schwarzen Grundfarbe, welche nur an der Flügelwurzel in's Graue aufgehellt zu sein pflegt.

Die Binde tritt zwischen einem Dritttheile und der Hälfte der Flügellänge rein weiss hervor. Sie steht etwas schief, ist bald mehr gerade, bald leicht geschweift, an beiden Rändern unregelmässig begränzt. In drei Viertheilen bemerken wir die beiden Gegenfleckchen. Das costale ist rundlich, grösser und mehr nach hinterwärts stehend als das kleinere dorsale, welches schmäler, bald rundlich bald mehr dreieckig zu sein pflegt.

Die Franzen grau, um die Spitze ziemlich hell, gegen den Afterwinkel dunkler mit schwarzer Wurzellinie. In der Flügelspitze hatten manche Exemplare ein tiefschwarzes Pünktchen.

Der Mann trennt sich ausserdem durch die grösseren und schlankeren Flügel von E. Subnigrella ♂; wie er sich gegen E. Humilis verhält, wurde schon oben erwähnt.

Das Weib der E. Obscurella könnte zu Verwechslungen mit den Weibern der E. Incertella, wie Exactella und Stabilella Veranlassung geben. Letztere Spezies besitzt einen helleren, rein weissen Kopf, zeigt uns die Binde viel schiefer stehend, die Gegenfleckchen

Digitized by Google

derselben näher und hat eine weisse Spitze an dem schlankeren Vorderflügel. Bei Incertella und Exactella werden die Vorderflügel an der Spitze ebenfalls weiss, und es ist ihre Form eine kürzere und gedrungenere als bei E. Obscurella, wie denn auch die beiden Gegenfleckchen hier senkrecht stehen, niemals aber so, dass das costale dem Hinterrande näher liegt als das entgegengestellte des Dorsalrandes. E. Albifrontella steht schon sehr fern.

Die Raupe erscheint blass gelblichgrau mit hellbraunem Kopfe. Sie minirt in flacher Mine die Blattspitzen von Holcus mollis und anderen Gräsern (*Sta.*). Ich fand sie Ende Juni mitten auf Wiesen. Herr *Stainton* giebt noch den Juli und fragweise den März an.

Die Puppe ist klein, bräunlich gelb, scharfkantig.

Der Schmetterling fliegt im April und Mai, ebenfalls wieder im Juli und August.

In England gemein (*Stainton*); bei Zürich nicht oft auf trocknen Wiesen. In Deutschland, wie es scheint, ziemlich verbreitet. Bei Wien (*Mann*), bei Regensburg und Frankfurt a. M. nach *Herrich-Schäffer*.

36. E. Arundinella. F. R.

Arundinella FR. — Zell. — H-S. — Sta.

Zeller, Entomol. Zeitung 1850. S. 200. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 308. Tab. 124. Fig. 1029. (Arundinis.) — *Stainton*, Synopsis S. 16.

Capite fusco-cinereo, fronte et palpis dilute cinereis; alis cinereis, obscurius annulatis; alis anter. longiusculis (apice subacuto) saturate griseo-fuscis, fascia ante medium obliqua, obsoletissima maculisque duabus oppositis posticis (quarum costalis major, dorsalis obsoleta) fuscescenti-albidis; ciliis fusco-griseis, linea squamarum nigra cinctis. — 4‴.

Ich besitze ein *Herrich-Schäffer*'sches Originalexemplar, welches aus der Sammlung *Fischer*'s *von Roeslerstamm* herrührt. Es kommt E. Humilis sehr nahe.

Kopf oberwärts braungrau mit lichterer rein grauer Stirne und dergleichen Palpen. Fühler mässig grau, dunkler geringelt. Rückenschild tief grau-braun, Hinterleib dunkelgrau mit einem Büschel gelblicher Haare um die männlichen Genitalien. Beine ziemlich licht braungrau; die kaum erkenntlich dunkler gefleckten Fussglieder bräunlich weiss.

Digitized by Google

Die Vorderflügel bieten sich mässig fein beschuppt und etwas erglänzend dar. Ihre Grundfarbe ist ein tiefes Graubraun (was in *Herrich's* Bild viel zu lebhaft und zu rein braun gerathen ist), ihre Form eine schlanke und schmale. Der Hinterrand und die Spitze verlaufen wie bei E. Humilis. Gegen die Mitte hin sehe ich die schwache Andeutung einer etwas schief gehenden Querbinde. In drei Viertheilen der Flügellänge treten die beiden Gegenfleckchen auf, bräunlichweiss, von welchem das des Afterwinkels sehr klein, sehr niedrig und sehr verloschen erscheint, während das costale ansehnlich und deutlich, einem niedrigen Dreiecke vergleichbar hervortritt. Die Franzen heller bräunlich mit schwarzer Schuppenlinie umzogen.

Hinterflügel bräunlich-grau, die bräunliche Färbung springt an den lichteren Franzen schärfer vor. Die Unterseite bräunlich-grau, glänzend, an diejenige der E. Humilis erinnernd.

E. Arundinella fliegt bei Wien während des Juni im Schilf des Praters. - *Mann* fand sie noch um Binsen bei Pisa Abends zu Anfang des Mai, aber selten.

37. E. Consortella. Logan.

Consortella Logan. — Sta.

Stainton, Suppl. Cat. S. 9.; Ins. brit. S. 256.; Synopsis. S. 17.

Diese Art ist mir in Natur unbekannt. Ueber ihre Stellung vermag ich daher nichts zu sagen und folge wörtlich der Beschreibung *Stainton's*.

Die Diagnose in den Ins. brit. lautet:

„Alis anticis (♂) angustis, griseis, *puncto parvo albido plicae ante medium, stria nigra plicae in medio,* maculis oppositis ante apicem albidis, fere in fasciam angulatam confluentibus, *striola albida in apice ducta* (♂ fascia media albida distincta, maculis oppositis fere in fasciam *obliquam* connexis); capite griseo. — $3\frac{1}{2}$—3‴.

Die Beschreibung ist in der Synopsis aber folgende:

„The male of this is well distinguished by the fascia being limited to a spot on the fold; it is not very closely allied to any other species. The female is very like Nigrella, but the fascia is placed rather more obliquely.

Male: — Expansion of the wings $3\frac{1}{2}$ lines. Head grey; anterior wings rather dark grey, with no further indication of the

Digitized by Google

fascia than a small whitish spot on the fold, which is followed by a short black streak; beyond the middle are two whitish opposite spots, which almost form an angulated fascia, and from their union some whitish scales run towards the apex of the wing.

Female: — Expansion of the wings 3 lines. Head pale grey; anterior wings grey at the base, blackish before the fascia; the fascia is distinct, white and oblique; the spots are triangular, white and nearly opposite, that on the costa being slightly posterior.

Larva unknown.

The perfect insect appears in March; it occurs on Arthur's Seat near Edinburgh."

38. E. Reuttiana. Frey.

Reuttiana Frey. — Obscurella H-S. — Frey (ol.).

Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. V. S. 307. Tab. 116. Fig. 949 u. 950. — *Frey*, Tineen u. Pterophoren. S. 296.

Capite et fronte albido-griseis, palpis albidis, antennis cinereis, obscurius annulatis; alis anter. grosse squamatis, griseis, albido-mixtis (in plica obscurioribus), fascia ante medium angulata, maculis duabus ante apicem (maculaque tertia marginis postici) albidis, obsoletissimis, apice obtuso, ciliis albidis, nigro-cinctis. $3\frac{1}{2}'''$.

Var. Maculis duabus oppositis in fasciam angulatam (apice postice spectante) conjunctis.

Da im Jahre 1849 *Stainton* eine E. Obscurella beschrieb und da diese (wie ich ihm entgegen festhalten muss) eine ganz andere Spezies ist als die *Herrich-Schäffer*'sche Elachiste, so hat die letztere einen neuen Namen zu empfangen, welchen ich ihr nach Herrn *Carl Reutti*, dem Verfasser der Lepidopterenfauna Badén's gegeben habe.

Zu ihrer Beschreibung stehen mir 3 Originalexemplare von *Herrich-Schäffer*, ebenso eine Anzahl bei Zürich gefangener Stücke, worunter auch ein Weib, zu Gebote.

Kopf und Stirn weisslich grau; Taster noch heller, weisslich; die Fühler grau mit dunkleren Ringen. Rückenschild hellgrau; Leib mässig grau (bei einzelnen Stücken dunkler) mit einem Büschel gelbgrauer Haare um die männlichen Genitalien. Beine ziemlich hellgrau, die Tarsen ein wenig lichter, verloschen dunkel gefleckt.

Die Vorderflügel sind nicht besonders schlank; nach dem Hinterrande mässig an Breite zunehmend mit abgerundeter Spitze ver-

Digitized by Google

sehen. Ihre Beschuppung ist eine grobe und ihre Grundfarbe ein Grau, welches in dem Tone mit demjenigen der bekannten E. Bedellella nahe übereinkommt. Von der Wurzel bis zu ungefähr einem Dritttheile der Flügellänge tritt diese graue Grundfarbe ungemischt hervor, nur in der Falte eine beträchtliche Verdunkelung in Form eines feinen Längsstreifens erfahrend. Dann erscheint die weissliche Binde, welche fein und schmal ist und gewöhnlich in der Falte stumpfwinklig gebrochen sich zeigt. Bei anderen Stücken kann sie verwaschener werden, oder an Breite zunehmen oder gerade verlaufen, so dass also hier eine gewisse Mannichfaltigkeit existirt. Dann tritt, aber verdunkelter, ungefähr den vierten Theil der Flügellänge betragend, die graue Grundfarbe wieder hervor. Sehr charakteristisch erscheint (leider aber nicht immer vorkommend und deshalb von mir in der Diagnose nicht bemerkt) eine verdunkelte schwärzliche Stelle, dem Dorsalrande nahe, in diesem grauen Mittelfeld, zu welcher manchmal, dem Hinterrande nahe, noch eine zweite ähnliche sich hinzugesellen kann. Die beiden Gegenfleckchen, sehr verloschen und mit sehr unbestimmter Form, finden sich in drei Viertheilen der Länge. Vom Hinterrande kann noch eine dritte, unbestimmt gestaltete weissliche Stelle, gewissermaassen als dritter Fleck, einspringen. Franzen grau, von schwarzer Linie umzogen.

Das Weibchen ist dunkler grau beschuppt, die Flügel erscheinen etwas schmäler. Die Binde breiter, steht etwas schief und ist nicht winklig gebrochen. Die beiden Gegenfleckchen sind deutlich und scharf, stumpf dreieckig. Das costale steht viel weiter nach hinten als dasjenige des Afterwinkels.

Die Hinterflügel und ihre Franzen hellgrau, letztere lichter. Die Unterseite bräunlich grau. Das Costalfleckchen schimmert als braunweisser Randanflug durch; ebenso ist um die Wurzel der Franzen eine bräunlich weisse verloschene Linie sichtbar.

Diese Art findet sich bei Zürich auf trocknen Wiesen unserer Bergwälder und zwar in doppelter Generation, nämlich im April und zu Ende Juni. Ebenso kommt sie bei Regensburg (*H-S.*) vor.

Ich bemühte mich bisher vergeblich, die Raupe aufzufinden.

Digitized by Google

39. E. Incanella. FR.

Incanella FR. — H-S. — Frey — ? Sta.

Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. V. S. 308. Tab. 117. Fig. 957. — *Frey*, Tineen u. Pterophoren. S. 297. — *? Stainton*, Synopsis. S. 14.

Antennis griseis, obscurius annulatis capite, fronte palpisque albidis; alis anter. longiusculis, (apice subacuto), laeviter squamatis, dilute griseis, fusco-intermixtis, linea plicae obscuriore, fascia ante medium maculisque duabus oppositis, indistinctis dilutioribus, ciliis albo-griseis, ad basim rubescentibus, linea squamarum nigra. — $3\frac{3}{4}$‴.

E. Incanella unterscheidet sich von der vorhergehenden Art durch viel mehr in das Bräunliche gefärbte hellgraue Vorderflügel, welche beträchtlich schmäler sind, eine schärfere Spitze und einen viel schiefer stehenden Hinterrand zeigen. Sie erinnert in dieser Form am meisten an E. Humilis.

Fühler hellgrau, dunkler geringelt; Kopf weisslich, ebenso die Stirne und die Taster. Rückenschild hell gelblichgrau; Hinterleib grau, mit einem Büschel gelbbräunlicher Haare um die männlichen Genitalien. Beine hellgrau, die Tarsen weisslich, sehr verloschen dunkler gefleckt; die Hinterschienen mit hellgrauen gelblich schimmernden Haaren bekleidet.

Die Vorderflügel zeigen eine feine, etwas glänzende Beschuppung mit aufgelegten bräunlichen Stäubchen. In der Falte tritt eine bräunliche sehr feine Linie auf. Vor der Mitte bemerkt man, aber ganz verloschen, die Andeutung einer Querbinde und nach hinten von dieser in der Nähe des Dorsalrandes einen Haufen brauner Schuppen zu einem unregelmässigen Fleck gruppirt. Dadurch erinnert E. Incanella an E. Reuttiana. In drei Viertheilen der Flügellänge zeigen sich, gleichfalls sehr verloschen, gelblich weiss, gleich der Querbinde, die Gegenfleckchen, von welchen das costale das grössere ist und mit dem schwächeren dorsalen winklig zusammenstösst. Die Franzen weisslich grau; (im Afterwinkel grau); an ihrer Wurzel mit einem allmählich verschwindenden röthlichen Anflug und schwarzer Schuppenlinie, die ebenfalls gegen den Afterwinkel erlischt. Hinterflügel hellgrau; die Franzen lichter röthlichgrau.

Die Unterseite glänzend gelblichgrau, um die Flügelspitze des vorderen Paares gelblich angeflogen. Sehr stark tritt dieser Anflug auch an der Spitze des Hinterflügels, weniger an den Franzen desselben auf.

Digitized by Google

Von den beiden männlichen Exemplaren, welche ich besitze, fing ich das eine bei Zürich an einem Waldrand zu Anfang August und das andere im folgenden Jahre im April auf einer Waldwiese. Ferner kommt diese Spezies bei Wien vor (*H-S.*). *Stainton* führt noch Fiume an.

40. E. Griseella. F. R.

Griseella F. R. — Zell. — H-S. — Mann. — Sta.

Zeller, Entom. Zeitung 1850. S. 199. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 308. Tab. 116. Fig. 948. — *Mann*, Aufzählung der Schmetterlinge von Oberkrain etc. in den Schriften des zoolog.-bot. Vereines in Wien. S. 49. (Separatabdruck.) — *Stainton*, Synopsis. S. 15.

Antennis fusco-cinereis, nigro-annulatis; capite griseo, fronte palpisque dilute fuscescenti-griseis; alis anter. latiusculis, grosse squamatis, fuscescenti nigro griseis, fascia ante medium maculisque duabus posticis albidis (costali posteriore), ciliis griseis, nigro-cinctis (anguli analis albidis). — 5—4½‴.

Diese und die folgende Spezies, E. Dispositella, bieten untereinander viel Aehnliches dar, trennen sich aber von den vorhergehenden Arten leicht durch das grössere Ausmaass und durch die breiteren grobschuppigen Vorderflügel.

Fühler braungrau, schwärzlich geringelt. Kopf schwärzlichgrau; die Stirne lichter, mit einer bräunlich grauen Färbung, ebenso die Palpen, deren Endglied kurz ist. Das Colorit der Brust ist ein bräunliches Grauschwarz; der Hinterleib oberwärts ziemlich dunkelgrau, unterwärts namentlich gegen die Spitze hin viel heller, graulich weiss, mit lehmgelben Afterhaaren. Die Genitalien des ♂ von gelblichen Haaren umgeben. Beine braungrau; Tarsen weisslich und schwärzlich geringelt. Die Hinterschienen mit gelbgrauen Haaren bekleidet.

Die Vorderflügel beginnen schon an der Wurzel breit, nehmen nach dem Hinterrand noch allmählich im Querdurchmesser zu; ihre Spitze ist ziemlich abgerundet; ihre Länge verhältnissmässig nicht sehr bedeutend, so dass hierdurch das ganze Thier etwas Plumpes, Gedrungenes erhält. Die Farbe derselben ist ein grobes Schwarzgrau; bei dem einen meiner beiden männlichen Exemplare ziemlich lebhaft braun angelaufen, bei dem andern nur sehr unmerklich in's Bräunliche tingirt. In einem Drittheile der Flügellänge erscheint die bald feinere bald breitere Querbinde, welche etwas schief nach

Digitized by Google

hinten gerichtet verläuft, bald gerade bald hinterwärts convex begränzt erscheint und keine scharfen Ränder zeigt. In vier Fünftheilen der Flügellänge zeigt sich das gelblichweisse Costalfleckchen ziemlich deutlich begränzt, hakenartig gegen den Hinterrand umgebogen und etwa zwei Fünftheile der Flügellänge durchlaufend, so dass er dem Hinterrande ziemlich nahe endigt. Es hat, aber der Flügelwurzel beträchtlich näher, sich gegenüber ein flach dreieckiges Dorsalfleckchen. Bei dem einen meiner Männchen sind beide Fleckchen ansehnlich kleiner. Die Franzen grau; nur aus der Basis des Dorsalfleckchens weiss in den Afterwinkel einspringend. Sie werden etwa in halber Linie von schwärzlicher Schuppenlinie durchsetzt, welche in der Nachbarschaft des Afterwinkels erlischt.

Hinterflügel mässig dunkelgrau; die Franzen viel lichter und stark bräunlich gefärbt. Ebenso erscheint die Unterseite des Hinterflügels.

Der Vorderflügel ist unterwärts tief braungrau; das costale Fleckchen färbt seinen Rand breit gelblichweiss; eine hellere bräunliche Linie umzieht die Wurzel der Franzen.

Diese Elachiste, welche der brittischen Fauna fehlt, ist bisher nur in beschränktem Vorkommen angetroffen worden; bei Wien und Reichstadt in Böhmen (*Mann*). Ebenso in Toskana bei Ardenza und Salviano; gemein (Derselbe.) Als Flugzeit werden Mai, Juni und Juli angegeben. Ueber die Raupe wissen wir noch nichts.

41. E. Dispositella. Mann.

Dispositella Mann in litt. — Sta.

Stainton, Synopsis. S. 15.

Antennis dilute griseis, fusco-annulatis; capite dilute griseo, fronte palpisque albidis; alis anter. latiusculis (apice rotundato) grosse squamatis, saturate fusco-griseis (♂ dorso ad basim albido), fascia ante medium maculisque duabus posticis albidis (♂ fusco-tinctis), quarum costalis posterior (♀ macula costali et dorsali linea tenui conjunctis); ciliis fusco-griseis, ad apices albidis, linea squamarum nigra. — 5—4½‴.

Ich konnte durch die Güte von Dr. *Wocke* 4 *Mann*'sche Original-Exemplare aus Croatien untersuchen, 2 Männer und 2 Weiber, so dass ich eine genauere Beschreibung zu geben vermag als von

Digitized by Google

der vorhergehenden E. Griseella, von welcher mir das zweite Geschlecht unbekannt geblieben ist.

Der Kopf ist oberwärts schon ziemlich hellgrau, die Stirne sowie die ziemlich kurzen Taster weisslich. Fühler hellgrau, bräunlich dunkler geringelt. Rückenschild bräunlichgrau, Hinterleib mässig grau, ohne bräunlichen Anflug mit gelblichen Haaren um die Genitalien des Mannes; unterwärts das Abdomen weisslich. Die Beine bräunlichgrau, die Tarsen weisslich, braun gefleckt. Die gelblichgrau behaarten Hinterschienen auswärts mit braunem Flecke.

Die Vorderflügel haben eine ähnliche Form wie beim vorhergehenden Geschöpfe. Doch sind sie etwas länger, schlanker und wie mir scheint, an der Spitze abgerundeter. Sie besitzen als Grundfarbe ein starkgebräuntes Dunkelgrau, heller beim ♂, dunkler beim ♀.

Die Zeichnungen sind bräunlich weiss, aber in ansehnlicher Breite und Ausdehnung vorhanden. Bei meinen beiden Männchen ist der Dorsalrand bis zu einem Dritttheile der Flügellänge durch das Verschwinden dunklerer Schüppchen in bedeutender Breite bräunlichweiss geworden. Hier steht dann, gewissermaassen fast rechtwinklig aus ihm entspringend, die etwas schiefe breite, gelblichweisse Querbinde. Sie hat beiderseits nicht scharfe Begränzung, zeigt sich aber nach hinten deutlich convex. Die beiden Gegenfleckchen lassen Folgendes erkennen:

Das costale steht etwas mehr gegen die Spitze als bei E. Griseella. Es erscheint als ein langer, zackig gebogener Haken, welcher in sehr schiefem Verlaufe nach hinten bis über die Hälfte der Flügelbreite verfolgt werden kann. Das dorsale, bei der Lage des Gegenfleckes sehr schief unter ihm stehend, ist wie bei Griseella unbestimmt dreieckig, von seiner Basis einen Streifen bräunlich weisslicher Franzen in dem Afterwinkel abgebend. Die Franzen sind im Uebrigen bräunlichgrau und vor ihren weisslichen Spitzen durch eine braune Schuppenlinie getheilt.

Hinterflügel hellgrau, braun angeflogen; die Franzen bräunlich weiss.

Beim Weibe ist die Flügelwurzel nicht am Innenrand weisslich geworden. Sie bleibt vielmehr gleichartig grau, aber doch heller, als das Mittel- und Hinterfeld erscheinen. Die Querbinde ist schiefer, geradlinig oder hinterwärts convex abgegränzt. Dies costale Häkchen steht nicht so schief gerichtet, läuft aber ebenfalls zackig gegen den Hinterrand. Hier in halber Flügelbreite biegt es nun mit

Digitized by Google

einem Male in höchst charakteristischer Weise spitzwinklig um, setzt sich in eine sehr feine gerade Linie fort, welche nach einwärts gegen den Dorsalrand läuft und mit der Spitze des grossen, unbestimmt dreieckigen Dorsalfleckes zusammentrifft. Von der Basis des letzteren aus gehen einige, aber weniger helle Franzen ab. Sonst sind die Zeichnungen meiner beiden Weiber reiner weiss, weniger gelbbräunlich angelaufen als beim ♂.

Unterseite des ersten Flügelpaares bräunlich dunkelgrau, die helleren Franzen von gelblicher, ziemlich breiter Linie umzogen. Auch die Hinterflügel haben eine ähnliche Franzenlinie, aber feiner und schärfer.

Diese Spezies, deren Naturgeschichte gleichfalls noch unbekannt ist, wurde durch Herrn *Mann* bei Fiume erbeutet. Sie fliegt im April und Mai.

42. E. Bifasciella. Tr.

Bifasciella Tr. — Dup. — Zell. — H-S. (Tafeln). — Frey. — Sta. — Binella Zell (ol.) — H-S. (Text).

Treitschke, die Schmetterlinge von Europa. IX. 2. S. 182. — **Duponchel*, Lépidopt. de France. XI. S. 532. Pl. 308. Fig. 5. — *Zeller*, Isis von 1839. S. 213. — *Frey*, Tineen und Pterophoren. S. 298. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 310. Tab. 117. Fig. 959.

Antennis nigris, capite et fronte albidis, palpis albido-griseis; alis anter. nigris, squamis nonnullis ad basim te fasciis duabus latis albis, una ad basim fere recta, altera post medium seminulari, ciliis saturate griseis. — 4‴.

Diese Art steht durch die doppelte weisse Binde der schwarzen Vorderflügel so eigenthümlich und charakteristisch und so ohne nähere Verwandtschaft mit anderen Spezies da, dass eine Verwechslung kaum möglich ist.

Die Fühler des Thierchens erscheinen schwarz, der Kopf und die Stirne weisslich, die Taster weisslich-grau, etwas dunkler. Rückenschild schwärzlich. Hinterleib tiefgrau, unterwärts viel heller. Die Beine mässig dunkelgrau, die Fussglieder heller. An dem einzigen Exemplar, was ich besitze, vermag ich nur sehr verloschene dunklere Flecke der Tarsen zu bemerken.

Die Grundfarbe der ziemlich schmalen Vorderflügel ist ein ziemlich feinschuppiges Schwarz. An der Wurzel liegen einzelne weisse

Digitized by Google

Schüppchen zerstreut. In etwa einem Drittheile der Flügellänge steht die erste der weissen, feinschuppigen Querbinden. Sie ist ziemlich breit, scharf begränzt und fast gerade. Die zweite Querbinde erscheint in gut zwei Drittheilen der Flügellänge, gleichfalls ansehnlich im Querdurchmesser, nach innen concav, nach aussen convex, also stumpf halbmondförmig, wenn man will. Die Fransen bleiben tief grau.

Hinterflügel ziemlich dunkelgrau; die Franzen etwas lichter. Die Unterfläche der vorderen Flügel ist grau und zeichnungslos.

Das geographische Vorkommen angehend, so wurde E. Bifasciella angetroffen in Böhmen (*Zeller*), bei Wien und Regensburg (*H-S.*).

In der Schweiz fanden wir sie nicht in der Ebene. Sie erscheint nur als alpines Insect. So traf sie *von Heyden* im Ober-Engadin bei St. Moriz. Ich erhielt sie Anfangs August auf Mühlebachalp (Kanton Glarus) an einer mit Rhododendron bewachsenen Stelle in einer ungefähren Höhe von 4500—5000'.

Die Lebensweise in der früheren Zeit ist noch gänzlich unbekannt.

43. E. Cingilella. FR.[1])

Cingilella FR. — H-S. — Mann. — Sta.

Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. V. S. 303. Tab. 116. Fig. 940. — *Mann*, Aufzählung der Schmetterlinge von Oberkrain etc. Schriften des zoolog.-bot. Vereines in Wien. 1854. S. 49. u. die Lepidopteren von Corsica. a. d. O., Jahrgang 1855. S. 8.

Capite nigro-griseo, fronte griseo, palpis albidis; alis anter. latiusculis, postice truncatis, nigro-griseis, fascia pone medium tenui alba; ciliis apicis albis, ceterum griseis. — 4‴.

E. Cingilella ist eine der kleinsten Arten dieser Gruppe, ausgezeichnet durch tief schwarzgraue Vorderflügel mit einem schmalen feinen, weissen Querbande und rein weissen Fransen der Flügelspitze. Ihr Kopf bleibt im Uebrigen oberwärts dunkel.

---

1) Mit E. Cingilella beginnt eine Anzahl nahe verwandter Elachisten, bei welchen die Querbinde auf den dunklen Vorderflügeln allein übrig geblieben ist, während die hinteren Gegenfleckchen vollkommen verschwunden sind. Ihre Unterscheidung bietet keine allzugrossen Schwierigkeiten dar. Mit Ausnahme einer einzigen Spezies, E. Obliquella Edleston, sind sie mir alle in Natur bekannt.

Digitized by Google

Fühler grau mit dunkleren Ringen, Kopf oberwärts von dem Schwarzgrau der Flügelfarbe, in der Stirne lichter, grau oder grauweisslich; Palpen weisslich. Beine grau, mit lichteren, schwärzlich gefleckten Tarsen. Die Hinterschienen mit an der Lichtseite ziemlich dunkelgrauen Haaren. Brust wie Kopf. Leib grau, unterwärts weisslich; ebenso die Haare um die männlichen Genitalien. (Das Weib kenne ich nicht.)

Die Vorderflügel, hinterwärts ziemlich verbreitert, sind mässig abgestutzt. Ihre Farbe ist ein feinschuppiges und darum nicht ganz glanzloses Grauschwarz. Genau hinter der halben Flügellänge erscheint die schwach nach hinten schief gerichtete Binde, jederseits von scharfem geradlinigem Rande begränzt. Ihre Farbe ist ein reines Weiss, ihre Breite eine geringe. Die Franzen sind tief grau, um die Flügelspitze bis zu zwei Fünftheilen des Hinterrandes weiss und hier von schwärzlicher Linie durchzogen.

Hinterflügel und Franzen mässig hellgrau.

Die Unterseite der Vorderflügel grau mit sehr verloschenem, röthlich weissgrau durchschimmerndem Querbande.

Diese Spezies, deren Larvenzustände noch der Entdeckung bedürfen, kommt im südlichen Deutschand im Juni und Juli vor. So bei Wien (*F. R.*), bei Regensburg (*H-S.*). *Herrich-Schäffer* meldet uns, sie fliege um Nadelholz. Dann tritt sie im südlichen Europa auf. Meine Exemplare, von *Mann* gesammelt, stammen von Fiume und Corsica*) Ebenso fliegt sie bei Wippach in Oberkrain und bei Gradischa (*Mann*). Aber auch im Norden von England kommt sie, wie *Stainton* berichtet, vor.

44. E. Melancholica. n. sp.

Capite saturate griseo, fronte palpisque dilute griseis; alis anter. postice subtruncatis, saturate nigro-griseis, fascia tenui media verticali alba; ciliis apicis albis (vel albidis). — $4\frac{1}{2}$‴.

Ich verdanke der freundlichen Bereitwilligkeit von Herrn Dr. *Wocke* die Kenntniss dieser hübschen neuen Art und zwar in zwei

1) Nach einer brieflichen Mittheilung von Herrn Dr. *Wocke* sind im Katalog der *Mann*'schen Sammlung als Fundorte angegeben: Tivoli bei Wien, Pisa, Fiume, Spalatro, Brussa, die Flugweise: um Kiefern und Wachholder und als Zeit: April bis Juni.

Digitized by Google

Exemplaren, einem schönen ♀ und einem gleichfalls reinen und frischen ♂, (welchem der Hinterleib fehlt). Sie kommt der vorigen Art sehr nahe, besitzt aber ein grösseres Ausmaass der weniger hinterwärts verbreiterten Vorderflügel. Diese sind ausserdem nicht in dem Grade abgestutzt wie bei E. Cingilella. Die Spitze erscheint darum rundlicher. Die Binde steht genau in der Flügelmitte, ist vollkommen senkrecht gerichtet und scharf begränzt. Sie ist ebenfalls fein, nimmt aber am Dorsalrande etwas an Breite zu.

Fühler mässig grau, deutlich und scharf schwarz geringelt. Kopf oberwärts dunkelgrau, in der Stirne hellgrau; ebenso erscheinen die Taster. Rückenschild tief schwarzgrau. Der weibliche Hinterleib oberwärts sehr dunkelgrau, unterwärts lichter, aber viel tiefer als derjenige von E. Cingilella ♀. Beine hellgrau, die Fussglieder weisslichgrau, dunkel schwarzbräunlich geringelt.

Die Vorderflügel bieten als Grundfarbe ein tiefes dunkles Schwarzgrau dar. Ihre Beschuppung zeigt sich weniger fein und nicht in dem Grade glänzend, wie es bei E. Cingilella der Fall ist. Die Binde steht ziemlich genau in der Hälfte, ist scharf begränzt; bei beiden Exemplaren nach der Wurzel geradlinig gegen die Grundfarbe abgesetzt, nach hinten weniger gerade begränzt. Dass sie gegen den Dorsalrand sich etwas verbreitert, wurde schon oben erwähnt. Indessen ist diese Zunahme des Querdurchmessers nur eine sehr unbedeutende. Die Fransen sind in ihrem oberen Theile um die Flügelspitze bis über die Hälfte des Hinterrandes weiss, in ihrem unteren Theile tief dunkelgrau*), letztere Farbe wird dann gegen den Afterwinkel zu derjenigen der ganzen Franzenlänge.

Hinterflügel mässig dunkelgrau; die Franzen derselben unbedeutend heller.

Die unterwärts dunkelgrauen Vorderflügel lassen keine Andeutung des Querbandes erkennen.

Mann fing die beiden Exemplare am 6. April 1851 bei Brussa auf Berglehnen um Gesträuch (*Wocke* in litt.).

---

*) Eine schwarze Schuppenlinie, wie sie E. Cingilella hier besitzt, vermag ich bei E. Melancholica nicht zu sehen.

Digitized by Google

45. E. Megerlella. Sta.

Megerlella Sta. — Zell. — Dougl. — H-S.

Stainton, Catalogue S. 27.; Ins. brit. S. 258 ; Synopsis S. 21. — *Zeller*, entom. Zeitung 1850. S. 202. — *Douglas*, Transact. of the Entom. Soc. of London. New Series. Vol. II. S. 211. Pl. XVIII. Fig. 2. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 303. Tab. 117. Fig. 954.

Antennis fuscescenti-griseis, obscurius annulatis, capite, fronte palpisque flavido-albidis; alis anter. saturate nigro-griseis vel fusco-nigrescentibus, fascia media tenui flavida (♀ flavido-albida), superius recta, inferius basim versus flexa; ciliis apicis flavescentibus. — Cf. Sta. — 5—4⅔‴.

Der vorigen Art nahe verwandt, unterscheidet sich E. Megerlella leicht durch den gelblich-weissen Kopf; ebenso ist der Verlauf der Binde ein anderer. Schwieriger wird es, sie von einigen der folgenden Spezies, namentlich E. Adscitella, zu unterscheiden, wo die Weiber mit denjenigen unserer Elachiste ausserordentlich übereinkommen.

Fühler ziemlich hell braungrau, mit bräunlichen Ringen in der ganzen Länge ihres Verlaufes versehen. Kopf oberwärts gelblich-weiss, beim Manne gewöhnlich am deutlichsten, während beim Weibe einzelne graue Haare den weisslichen untermischt getroffen werden. Der Hinterrand des Kopfes bleibt in der Regel auch beim ♀ dunkel. Stirne gelblich-weiss, ebenso die Taster. Beine grau, Tarsen gelblich-weiss mit dunkleren Flecken. Rückenschild von der Farbe der Vorderflügel. Leib oberwärts tief dunkelgrau, unterwärts heller.

Die Vorderflügel zeigen sich verhältnissmässig schlank und zur Grösse des Thieres lang. Sie nehmen hinterwärts nur mässig an Breite zu und sind nicht quer abgestutzt zu nennen, wie diejenigen der E. Cingilella. Die Spitze ist etwas abgerundet. Der Geschlechtsunterschied klingt in der Form der Flügel wieder, indem der Mann schmälere, schlankere, das Weib breitere und etwas plumper erscheinende Vorderflügel zeigt, ein Umstand, welcher auch bei den folgenden Elachisten angetroffen wird.

Die Grundfarbe der Vorderflügel ist beim Manne ein ganz tiefes Grauschwarz, beim Weibe, wo die Farbe dunkler ausfällt, ein schwach in das Bräunliche tingirtes Schwarz. In der Hälfte bemerken wir die Querbinde von einem gelblichen Weiss. Sie tritt besonders scharf beim ♀ heraus. In ihrer Gestalt, sowie ihrem Verlaufe kommen manch erlei Verschiedenheiten vor. Gewöhnlich erscheint

Digitized by Google

sie schmal, leicht gebogen und gegen den Dorsalrand breiter werdend, namentlich dem Hinterrande zu. Ihre Ränder sind etwas zackig, niemals gerade und scharf abgeschnitten, wie es bei der vorhergehenden Elachiste der Fall war. Bei anderen meiner Stücke zeigt sich nicht die Spur einer Biegung derselben, die Binde steht ganz gestreckt, aber etwas schief. Eine Verfeinerung des Querbandes in der Falte, wie sie bei der folgenden E. Adscitella ♂ häufig vorkommt, zeigt E. Megerlella ♂ nicht. Die Fransen um die Flügelspitze bis zur halben Breite des Hinterrandes hin gelblich weiss mit schwärzlicher Wurzellinie. Von da an nehmen sie die Flügelfarbe an. Unterwärts erscheinen die Vorderflügel tief grau, glänzend; ihre Fransen, soweit sie oberhalb gelblich-weiss waren, schimmern grauröthlich hindurch. Die Ränder des Spitzentheiles des Vorderflügels sind graubräunlich umzogen. Hinterflügel dunkelgrau, die Fransen lichter, um ihre Wurzel von lichter Linie umgeben.

Die Raupe, welche *Douglas* getreu abgebildet hat, ist schmutzig graugrün mit ungefähr drei seitlichen Grübchen auf jedem Ringe, über den Rücken mit etwas dunkler durchschimmerndem Verdauungskanale, einem leicht gebräunten Kopfe und einem braunen zweigetheilten, nach aussen concav ausgeschnittenem Nackenschildchen; Aftersegment braun gefärbt. Brustfüsse schwärzlich, die Bauchfüsse von dem Colorit des Bauches.

Die Mine findet sich in den Blattspitzen verschiedener Grasarten, so von Melica, Brachypodium, Bromus etc. im ersten Frühling, dem März und April und dann abermals im Juli. Die Mine ist ein bräunlicher Gang mit einer höckerigen oder runzligen Oberfläche. Die beiden Blatthäute werden hierbei sichtlich von einander entfernt. Bisweilen kommen 2 Raupen in einem Blatt vor.

Die Puppe ist licht braun mit einer Rücken- und zwei feineren Seitenkanten. Sie hat ein Paar Seidenfäden über sich gesponnen und ist alsdann in der gewöhnlichen Weise über die Mitte und an der Schwanzspitze befestigt.

E. Megerlella, von welcher ich nie ein continentales Stück gesehen habe, findet sich im Mai und Juni, so wie zum zweiten Male im August in ganz England, ebenso auch in Irland bei Dublin. Sie fliegt an Gräben und nassen schattigen Stellen.

Digitized by Google

46. E. Adscitella, Sta.

Adscitella Sta. — H-S. — Abruptella ♀ Sta.

Stainton, Suppl. Cat. S. 10.; Ins. brit. S. 259.; Annual for 1857. S. 128.; Synopsis S. 20. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 303. Tab. 117. Fig. 956. — *Stainton*, Ins. brit S. 258. (Abruptella.)

Antennis griseis, nigro-annulatis; capite, fronte palpisque lutescenti-albidis; alis anter. saturate fusco-griseis (♀ fusco-nigrescentibus), fascia media tenui subcurva (♂ interdum interrupta) lutescenti-albida (♀ dilutiore); ciliis apicis lutescenti-albidis. — $5\frac{1}{3}$ — $4\frac{2}{3}$‴.

Im männlichen Geschlechte durch die etwas längeren, hinterwärts aber breiter erscheinenden Flügel, ebenso durch die hellere, oftmals schmutzig braungraue Beschuppung derselben leicht von E. Megerlella zu trennen. Im zweiten Geschlechte den Weibern der vorigen Art äusserst nahe kommend.

Kopf schmutzig gelblich-weiss und zwar durchaus bis an den vorderen Rand des Prothorax; ebenso die Stirn und Palpen. Die Antennen staubgrau, scharf schwarzbraun geringelt. Rückenschild von der Vorderflügelfarbe, Leib grau, unterwärts heller. Beine ziemlich dunkelgrau; die Fussglieder bräunlichweiss, dunkler gefleckt (zuweilen sehr verloschen).

Die Grundfarbe der männlichen Vorderflügel ist, beträchtlich lichter als bei der vorhergehenden Art, ein tiefes Graubraun, was jedoch in der Hinterhälfte des Flügels durch eine bald geringere, bald grössere Einlagerung bräunlich weisslicher Schüppchen eine weitere Aufhellung erfährt. Doch ist die Färbung des männlichen Flügels, auch abgesehen von jener Erhellung der Hinterhälfte eine in dunkleren und helleren Tönen wechselnde. An dergleichen Stelle wie bei E. Megerlella, aber etwas senkrechter gerichtet, erscheint die Querbinde. Sie ist fein und schmal, gelblich weiss, meistens hinterwärts convex und wurzelwärts concav. Eine Verbreiterung gegen den Dorsalrand macht sich bemerklich, ebenso in der Regel eine Verschmälerung in der Faltengegend. Geht diese letztere weiter, so bricht das Querband in zwei Gegenflecke auseinander. — Ein solches Exemplar findet sich bei *Herrich-Schäffer* Fig. 956 abgebildet. — Das dorsale Stück pflegt alsdann das grössere zu sein. Zuweilen ist die (sei es continuirliche, sei es unterbrochene) Querbinde in der Falte stumpfwinklig gebogen. Die etwas mehr als bei E. Megerlella abgerundete Flügelspitze zeigt gelblichweisse

Digitized by Google

in der Wurzelhälfte schwärzlich gesäumte Franzen wie beim vorhergehenden Geschöpfe, während sie nach dem Afterwinkel braungrau werden und die Schuppenlinie erlischt.

Hinterflügel hellgrau, Franzen lichter mit bräunlichem Schimmer. Um ihre Wurzel eine gelblichgraue Linie.

Unterseite der Vorderflügel mässig dunkelgrau mit bräunlichem Anflug und gelblicher Randlinie gegen die lichten, stark bräunlich tingirten Fransen.

Das Weib ist kleiner, breitflügliger mit schärfer hervortretender Spitze und einer Grundfarbe der Vorderflügel, welche bei dunklen Stücken mit dem Colorit von E. Megerlella ♀ übereinkommt, bei schwächer gefärbten Exemplaren etwas lichter bleibt. Der Kopf ist matt gelblich-weiss bis zu seinem hinteren Rande, während Megerlella hier dunkle Behaarung zeigt. Die Querbinde steht weniger schief, ist weniger gelblich, mehr weisslich und auch etwas regelmässiger gerandet. Sie kann ganz schwach gekrümmt erscheinen, kann die Krümmung vollkommen verlieren, aber auch bei anderen Stücken ganz stumpfwinklig gebrochen erscheinen. In zwei Gegenfleckchen zerfällt sie nicht. Die Franzen um die Flügelspitze matt gelblich-weiss. Hinterflügel und Franzen sind dunkler als bei E. Adscitella ♂, aber entschieden lichter als bei E. Megerlella ♀.

Die Raupe unserer Spezies lebt in verschiedenen Grasarten, diese von der Spitze an mit flacher, sehr ansehnlicher, in der Regel weiss erscheinender, Mine bewohnend. Ich traf sie an Aira caespitosa, an Brachypodium sylvaticum, an Sesleria caerulea und zwar im April oder Mai, auch wohl noch zu Anfang des Juni an schattigen Stellen. Wie bei der vorhergehenden Spezies kommen nicht selten zwei Larven in einem Blatte vor. Die Stellen sind Waldränder oder auch ganz dunkle Plätze im Innern der Wälder mit feuchtem oder trockenem Boden. Die Raupe kommt der vorigen Larve nahe; sie hat dieselbe Grundfarbe des Körpers. Der Nackenschild erscheint ebenso gezeichnet. Aber die Färbungen von Kopf, Nackenfleckchen und Aftersegment pflegen dunkler braun zu sein und können geradezu schwarz werden.

Die Larve verwandelt sich entfernt von der Mine am Boden zu einer ähnlichen, aber etwas grösseren Puppe, wie sie bei E. Megerlella gefunden wird.

Die Entwicklung erfolgt im Mai, Juni und Juli. Unsere Elachiste findet sich auf dem Continent; so in einigen Lokalitäten

Digitized by Google

Deutschlands, z. B. bei Erlangen *H-S.)*; ebenso in Oestreich (?). *Herrich-Schäffer* schickte mir ein sicher hierher gehöriges Stück mit der Etiquette: „Alpen." In der Schweiz ist E. Adscitella bei Zürich gemein. Dann ist sie der brittischen Fauna eigenthümlich und kommt nach *Stainton* vor bei Chesterfield, Stockton-on-Tees, Scarborough und den Umgebungen Bristol's.

47. E. Cinctella Zell.

Cinctella Zell. — H-S. — Sta. — ? Frey. — ? Tengst.

Zeller, entom. Zeitung 1850. S. 201. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 303. Tab. 116. Fig. 944. — *Stainton*, Synopsis. S. 20. — ? *Frey*, Tineen u. Pterophoren. S. 298. — ? *Tengström*, Bidrag. S. 150.

Antennis dilute griseis, fusco-annulatis, capite fronte palpisque albidis; alis anter. angustulis, fusco-nigris, fascia media ciliisque apicis externe albis. — Cf. Zell. — $5\frac{1}{2}$—$4\frac{1}{2}$'''.

Herr *Zeller* beschreibt diese von ihm aufgestellte Spezies folgendermassen:

„Etwas grösser als E. Arundinella. Rückenschild dunkelbraun, Kopf ganz weiss. Fühler braun, ziemlich deutlich weissgrau geringelt. Taster von Rückenschildlänge, sichelförmig, dünn, spitz, weiss, aussen bräunlich angeflogen. Beine bräunlich mit weisslichen Flecken; Hinterbeine auf der Innenseite etwas glänzend, gelblichweiss, an den Schienen langhaarig. Hinterleib dunkelgrau, am Bauche glänzend weisslich; Afterbusch hellgrau. Vorderflügel verhältnissmässig gestreckt, dunkelbraun, besonders nach hinten grobschuppig. Auf der Mitte ist eine weisse Binde, ziemlich breit, fast gerade und senkrecht, einwärts schärfer begränzt als nach aussen. Franzen hellgrau, um die Flügelspitze braunschuppig; hinter ihrer Hälfte geht eine aus braunen Schüppchen gebildete Linie herab, die an der Mitte des Hinterrandes verschwindet; hinter dieser Linie sind jene weiss.

Hinterflügel lanzettförmig, lang zugespitzt, grau, langfransig.

Ganze Unterseite bräunlichgrau, kaum in der Gegend der Binde etwas heller. Franzen der Vorderflügelspitze aussen weisslich."

Ich bekenne, über diese Art nicht im Reinen zu sein. Sie ist möglicherweise nur eine Varietät der ohnehin beträchtlich ändernden E. Adscitella.

Allerdings würde sie von dieser durch ihren weissen Kopf und

Digitized by Google

ihre breite Binde zu unterscheiden sein. Hierzu müssten wir aber wissen, ob Herr *Zeller* nach männlichen oder weiblichen Exemplaren beschrieben hat, und in welchem Zustande dieselben sich befanden. Geflogene Weiber der E. Adscitella geben oftmals ein Bild, was demjenigen der E. Cinctella, wie es uns *Zeller* schildert und *Herrich-Schäffer*, abbildet, gleich ist. Herr *Stainton* scheint E. Cinctella zu besitzen und sie als eine gute Art anzusehen. Er sagt über sie: „In conjunction with the white head, this is best distinguished by the breath of the white fascia and the rather pointed anterior wings."

Während ich dieses niederschreibe, befinden sich vor mir zwei Originalexemplare der *Mann*'schen Sammlung, sowie ein von *Zeller* bestimmtes schlesisches Stück, sämmtlich von Dr. *Wocke* gesendet; ebenso mehrere Exemplare, welche mir *Herrich-Schäffer* zur Disposition gestellt hat und ein von letzterem als Cinctella bestimmtes von Zürich abstammendes Weib meiner Sammlung. Letzteres, von mir früher beschrieben, erscheint mir jetzt, nachdem ich E. Adscitella genau kenne, in hohem Grade zweifelhaft. Da es stark geflogen ist, kann es mit demselben Rechte für E. Adscitella ♀, wie für unsere Spezies angesehen werden. Das von *Zeller* bestimmte schlesische Männchen der *Wocke*'schen Sammlung ist leider nicht mehr frisch. Die Flügel sind schmäler als ich sie je bei E. Adscitella ♂ gesehen habe. Die Franzen der schärferen Flügelspitze erscheinen graulichweiss. Die Binde ist genau so, wie sie ein Männchen von E. Adscitella meiner Sammlung besitzt, nicht besonders breit, fast gerade laufend und nur am Dorsalrande mit einer leichten dreieckigen Erweiterung endigend. Ein Männchen der *Mann*'schen Sammlung ist kleiner, die Binde nach der Wurzel senkrecht abgeschnitten, nach dem Hinterrande etwas excavirt und am Dorsalrande wiederum verbreitert auslaufend. Die Flügelspitze zeigt sich viel rundlicher, als sie E. Adscitella besitzt. Die Fransen der Flügelspitze sind in ihrer Wurzelhälfte ziemlich dunkelgrau, dann mit einer dunklen Schuppenlinie versehen, so dass nur etwas mehr als das Enddrittheil weisslich bleibt. Das dazu gehörige Weibchen hat die Binde breiter. Sie ist bei beiden (geflogenen) Stücken weiss oder weisslich. Die mir von Herrn Dr. *Herrich-Schäffer* überschickten Exemplare halte ich für E. Adscitella.

Nach *Zeller* fliegt diese Spezies bei Pisa zu Anfang Mai. Sie kommt, wie uns derselbe berichtet, auch bei Glogau vor. Wie weit *Herrich-Schäffer's* Angaben eines Erscheinens bei Regensburg und

Digitized by Google

Immenstadt hierher gehören, vermag ich nicht zu entscheiden. Ebenso ist *Tengström's* Angabe: „bei Åbo" unsicher.

48. E. Revinctella. Zell.

Revinctella Zell. — H-S. — Mann. — Sta. — Vinctella Zell. (ol.) *Zeller*, Entom. Zeitung 1850. S. 202. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 303. — *Mann*, Aufzählung der Schmetterlinge von Oberkrain etc. in den Schriften des zool.-bot. Vereins in Wien. 1854. S. 50.

Antennis dilute griseis, fusco-annulatis; capite, fronte et scapulis albis, palpis albidis; alis anter. angustulis, apice subacuto, saturate fusco-griseis, fascia pone medium perpendiculari, lata (dorsum versus dilatata) alba; ciliis apicis albidis. — $4\frac{1}{2}$‴.

Ich habe zur Beschreibung zwei leider stark verflogene Exemplare aus der *Wocke*'schen Sammlung vor mir. Sie sind durch *Mann*, den Entdecker der Art, in Croatien erbeutet worden.

Fühler hellgrau, dunkelbraun geringelt. Der ganze Kopf weiss oder weisslich, ebenso die Palpen. Auch die Schulterdecken besitzen diese weisse Farbe als eine charakteristische Eigenthümlichkeit. Der übrige Rückenschild scheint dagegen die Grundfarbe des Vorderflügels zu führen. Hinterleib mässig grau, seine Brustfläche heller. Beine hellgrau, Tarsen graulich weiss, dunkler gefleckt.

Die Vorderflügel werden schlank, schmal; ihre Spitze ist verhältnissmässig sehr entwickelt, mehr vorspringend als bei allen Verwandten. Die Grundfarbe scheint ein tiefes Braungrau, in der Spitzenhälfte des Flügels mehr grobschuppig. Der Innenrand der weissen oder weisslichen Binde liegt genau in der halben Flügellänge. Er ist gerade und scharf abgeschnitten. Die Binde selbst ist recht breit, hinterwärts wenig scharf begränzt und gegen den Dorsalrand nach hinten noch um ein Beträchtliches verbreitert. Die Franzen der Flügelspitze weisslich mit dunkler Schuppenlinie. Die übrigen Franzen grau, jedoch an der Basis der Querbinde wieder in einer gewissen Breite sich aufhellend.

Hinterflügel und Franzen hellgrau mit bräunlichem Schimmer.

Herr *Mann* fing diese Art in Croatien. Nach einer brieflichen Mittheilung von Herrn Dr. *Wocke* steht im Catalog der *Mann*'schen Sammlung folgende weitere Angabe: „bei Martinitza (Croatien) auf Berglehnen, sowie beim Pulverthurm von Fiume um Wachholder

Digitized by Google

und Salbey geflogen.“ Ebenso erhielt er sie später im östr. Küstenlande bei Gradischa.

49. E. Taeniatella. Zell.

Taeniatella Zell. in litt. — Sta. — Gangabella Frey. — ?H-S. *Stainton*, The Entomologist's Annual for 1857. S. 109.; Synopsis. S. 22. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 304. Tab. 166. Fig. 941. — *Frey*, Tineen u. Pterophoren. S. 299.

Antennis nigro-griseis, nigro-annulatis; capite nigrescente, fronte saturate griseo, palpis dilute griseis, infra nigrescentibus; alis anter. latiusculis (apice rotundato), nigris, fascia media verticali vel subobliqua costam versus tenui, ad marginem dorsalem dilatata, saturate lutea (♀ fascia latiore); ciliis nigro-griseis, linea squamarum nigra cinctis. — 5‴.

E. Taeniatella ist die erste der Spezies aus unserer Gruppe, bei welcher die Binde lebhaft und rein gelb ist. Sie charakterisirt sich leicht durch ihre ansehnlichere Grösse gegenüber der ähnlichen E. Chrysodesmella *Zell.* und durch die Abwesenheit weisser, die Flügelspitze umziehender Franzen gegenüber der mit ihr gleich grossen E. Gangabella *FR.*

Fühler ziemlich tief dunkelgrau, schwarz geringelt. Kopf oberwärts grauschwarz, in der Stirngegend heller. Die Taster grau und zwar hell; an ihrer unteren Fläche, namentlich an derjenigen des Mittelgliedes schwärzlich angelaufen. Rückenschild schwarz, Leib oberwärts dunkel, unterwärts viel heller grau. Beine grau, Tarsen weisslichgrau, schwarz gefleckt und geringelt.

Die Vorderflügel sind breit, nach hinten im Querdurchmesser noch ansehnlich zunehmend, mit abgerundeter Spitze. Ihre Beschuppung ist eine mittelmässig feine, so dass frisch erzogene Stücke einen leichten Glanz darbieten. Die Farbe bildet im Zustande höchster Frische ein tiefes reines Schwarz, welches nur hinterwärts durch hellere Schüppchen, die zerstreut vorkommen, etwas lichter erscheint. (Geflogene oder alte Exemplare zeigen als Grundfarbe des vorderen Flügels ein Braunschwarz.) In der Mitte steht in schönem, hohen Gelb, aber glanzlos, die Querbinde. Sie ist beim Männchen vom Costalrande an schmal, um erst gegen den Dorsalrand hin an Breite zuzunehmen und ziemlich senkrecht gerichtet. Beim Weibe wird sie um ein Ansehnliches breiter, ohne sich jedoch dem zunehmen-

Digitized by Google

den Querdurchmesser gegen den Innenrand entziehen zu können. Die Franzen tief dunkelgrau, höchstens nur um die Spitze ein wenig heller. Eine scharfe schwarze Linie durchzieht sie in ihrer ganzen Ausdehnung.

Hinterflügel und Franzen grau. Die untere Fläche der Vorderflügel zeigt sich glänzend dunkelgrau. Die Binde schimmert manchmal ganz verloschen röthlich grau durch. In der Gegend des Hinterrandes und Afterwinkels erblickt man zwischen Flügel und Franzen eine feine rothgraue Trennungslinie.

Ich habe eine erhebliche Anzahl von E. Taeniatella in der letzten Zeit erzogen, ohne beträchtlichere Varietäten zu erhalten. Nur in der Form der Binde kommen untergeordnete Verschiedenheiten vor. So ist sie beim Manne gewöhnlich an beiden Rändern unregelmässig concav. Beim Weibe springt das Gelb manchmal mit mehreren kleinen zackenartigen Verlängerungen in die Grundfarbe ein.

Die Raupe bewohnt im September und Oktober die Blattspitzen von Brachypodium sylvaticum, in diesen eine weissliche lange, flache Mine bildend. Sie ist ungewöhnlich gross und breit (am mittleren Brustringe am stärksten). Ihre Grundfarbe bildet ein schmutziges Grau. Die scharf von einander abgesetzten Ringe zeigen seitlich mehrere grübchenförmige Eindrücke. Die Brustfüsse erscheinen schwärzlich, während die Bauchfüsse in gewöhnlicher Art die Körperfarbe führen. Der Kopf ist braun, an den Mundtheilen dunkler, kastanienfarbig. Ein unbestimmter brauner Nackenfleck nimmt endlich den Prothorax ein.

Erwachsen überwintert unsere Larve in den absterbenden Blättern und verlässt diese erst im folgenden Frühling, um sich an einem verborgenen Orte zur hellbraunen, mit einer mittleren und zwei schwächeren seitlichen Kanten versehenen Puppe zu verwandeln. Nach etwa 3—5 Wochen erfolgt die Entfaltung der Motte.

E. Taeniatella, obgleich lange übersehen, scheint eine weite Verbreitung zu besitzen. Sie kommt im Mai und Juni vor. In Deutschland findet sie sich in Schlesien *(Wocke)*, bei Arolsen (*Speyer*), bei Göttingen (*Frey*) und bei Frankfurt a. M. (*Schmidt*)*). In der

*) *Herrich-Schäffer* hat vermuthlich mehrere Arten unter dem Namen E. Gangabella verwechselt. Dass er die E. Taeniatella dahin rechnet, weiss ich aus eigener Erfahrung. Seine Abbildung würde ich unbedenklich zu E. Taeniatella ziehen, wenn nicht im Text S. 204 dieses Exemplares gedacht und es kleiner als

Digitized by Google

brittischen Fauna fehlt sie ebenfalls nicht. Man hat sie bei London und Stockton-on-Tees, wie *Stainton* berichtet, gefunden. In der Schweiz ist sie bei Zürich sehr gemein als Raupe an mässig beschatteten Waldstellen. Die Erziehung gelingt nur mit vielen Opfern, da das verdorrende Gras schwer in dem richtigen Zustand der Feuchtigkeit zu erhalten ist.

50. E. Chrysodesmella Zell.

Chrysodesmella Zell. — H-S. — Sta.

Zeller, entom. Zeit. 1850. S. 303. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 303. — *Stainton*, Synopsis S. 23.

Antennis saturate griseis, nigro-annulatis; capite nigrescente, fronte saturate grisea, palpis griseo-albidis, infra griseis; alis anter. latiusculis (apice rotundato) nigris, fascia media dorsum versus ampliata flava nitidula; ciliis griseis, linea squamarum nigra cinctis. — $3\frac{1}{2}$—3‴.

Im verkleinerten Maasstabe wiederholt das schöne Thierchen die vorige Spezies, wird aber besonders ausgezeichnet durch den Glanz der gelben Binde, welche jede Verwechslung bei Beachtung des Ausmaasses verhütet.

Fühler tief dunkelgrau, mit schwarzen Ringen. Kopf schwärzlich, in der Stirngegend heller, tiefgrau, etwas glänzend; Taster oberwärts grau, unterwärts dunkler. Rückenschild schwarz. Hinterleib oberhalb schwarzgrau, unterhalb lichter grau. Beine ziemlich dunkelgrau; die Hinterschienen an der Lichtseite schwarz gefleckt; ebenso die weissgrauen Fussglieder.

Die Vorderflügel im Zustande grösster Frische schwarz, wie bei E. Taeniatella, zeigen in der Mitte die senkrechte, nach hinten mehr oder weniger verbreiterte Querbinde. Sie ist beim Manne ziemlich schmal, wird dagegen beim Weibchen schon am Costalrande recht breit, so dass sie nach innen nicht mehr erheblich im Querdurchmesser zunimmt. Ihre Farbe ist eine schwefelgelbe (lichtere als bei E. Taeniatella); die Beschuppung derselben ist fein, das

---

E. Zonariella (Bisulcella) genannt wäre. So klein wird nun die *Zeller*'sche Taeniatella niemals. Die spätere Angabe, dass die Art bei Regensburg grösser und mit abgerundeterer Flügelspitze vorkomme, bezieht sich höchst wahrscheinlich auf unsere Spezies.

Digitized by Google

Querband darum etwas glänzend. Die Franzen schwärzlich grau mit einer schwarzen Schuppenlinie. Um die Flügelspitze werden die oberen Enden der Franzen etwas weniger heller.

Hinterflügel und Franzen rein grau, von mässiger Tiefe. Die Unterseite kommt mit derjenigen von E. Taeniatella überein.

Die Raupe lebt im Frühling, April und Mai in den Blattspitzen von Carex montana, eine ähnliche Mine wie E. Tetragonella bildend, mit welcher wir sie bisher auch noch immer verwechselt haben.

So wurde sie im Frühling 1857 von Herrn *Stainton* und mir bei Zürich eingesammelt und in London erzogen, wie ich sie denn auch in diesem Jahre (1858) wieder mehrfach erhielt.

Das hellbräunliche Püppchen ist ziemlich kurz.

Dieses Thierchen kommt vor bei Zürich und dann bei Wien. Ebenso im südlichen Europa, bei Pisa und endlich bei Brussa. An den drei letzteren Orten beobachtete es *Mann*, welchem wir seine Entdeckung verdanken.

51. E. Gangabella FR.

Gangabella Zell*) — Sta. — ♀ Albinella Sta. (ol.) —

Zeller, entomol. Zeitung 1850. S. 202. — *Stainton*, Cat. S. 27. — Ders., Ins. brit. S. 258 u. 257 (Albinella). — Ders., Annual for 1855. S. 57. — Ders., Synopsis 22.

Antennis nigro-griseis, nigro-annulatis; capite nigrescente, fronte saturate, palpis dilute griseis; alis anter. latiusculis, postice truncatis, nigris, fascia media rectiuscula, costam versus tenui, in dorso ampliata, flava; ciliis saturate nigro-griseis, apicis albidis. — 5 — 4½‴.

Sie gleicht den beiden vorhergehenden Arten, von welchen sie mit E. Taeniatella auch im Ausmaasse stimmt, während E. Chrysodesmella kleiner bleibt. Ihre Flügel sind breit, aber hinterwärts mehr abgestutzt. Die Spitze ist deshalb nicht abgerundet, wie bei den beiden vorhergehenden Verwandten und der ganze Flügelbau erscheint plumper. Die glanzlose Binde erinnert ebenfalls an die zwei vorhergehenden Spezies, was Farbe, Form und Stellung betrifft. Aber E. Gangabella besitzt ein sehr wichtiges Unterschei-

*) Es ist auffallend, dass *Zeller* die hellen Franzenenden der Flügelspitze nicht erwähnt hat.

Digitized by Google

dungsmerkmal in den Franzen der Flügelspitzen. Ihre Endtheile werden nämlich ziemlich rein weiss.

Fühler tief schwarzgrau mit reinschwarzen Ringen. Sie sind beim Männchen verhältnissmässig kurz, aber dick. Kopf oberwärts schwärzlich, in der Stirne schwarzgrau. Die Taster oberwärts hell, weisslich grau, nach unten dunkler. Beine dunkelgrau, Tarsen schmutzig lichtgrau, schwarzbräunlich gefleckt. Rückenschild von der Vorderflügelfarbe. Leib oberhalb tief schwärzlich grau, Bauchfläche ziemlich dunkelgrau.

Die Vorderflügel zeigen uns das Schwarz der vorigen Spezies. Die Binde gelb, aber heller als bei E. Taeniatella, steht in gut der halben Flügellänge und in senkrechter Stellung. Sie ist schmal und fein beim Manne; nach dem Dorsalrande wiederum, aber nicht mehr so beträchtlich breiter werdend. Beim Weibe übertrifft sie im Querdurchmesser zwar das Querband des Männchens, bleibt aber auffallend schmäler als bei weiblichen Stücken von E. Taeniatella und Chrysodesmella. Die Franzen erscheinen tief schwarzgrau oder auch geradezu schwarz. Sie werden um die Flügelspitze in etwa zwei Dritttheilen ihrer Länge von schwarzer Schuppenlinie durchzogen. Hier bleibt denn das obere Dritttheil der Befranzung weiss.

Hinterflügel und Franzen zeigen sich bei ganz frischen erzogenen Stücken dunkler als bei einer der verwandten Arten, tief schwarzgrau nämlich. Die Unterseite der Vorderflügel hat ein dunkelgraues, leicht in's Bräunliche schimmernde Colorit.

Erhebliche Varietäten zeigen mir die acht Exemplare meiner Sammlung nicht. Die Ränder des Querbandes bleiben immer ziemlich geradlinig.

Es ist merkwürdig, dass die Raupe unserer Spezies in Aussehen und Lebensweise erheblich von den verwandten Larven differirt. Was das erstere betrifft, so ist sie in der Jugend blassgrün, später graulichgrün, mit durchschimmerndem Darmkanale und einem ganz hellgelben, nur an den Rändern und namentlich den Mundtheilen etwas dunklerem Kopfe.

Das Püppchen erinnert an dasjenige der E. Taeniatella.

Die Mine zeigt sich nicht flach, sondern oberseitig lithocolletisartig. Die Grasarten sind Holcus mollis und Dactylis glomerata. Die Raupe findet sich schon im Spätherbste, überwintert klein, um im nächsten Frühling (April) ihr volles Ausmaass zu erlangen.

Der Falter Ende Mai und im Juni. Er kommt bei Frankfurt

Digitized by Google

a. M. (*Schmidt*), ebenso bei Pisa (*Mann*) vor. In der Schweiz habe ich ihn nie getroffen. In der brittischen Fauna erscheint E. Gangabella als lokales Insect in den Umgebungen von London, Dover und Bristol (*Stainton*). Meine Exemplare stammen, mit Ausnahme eines einzigen, aus England.

52. E. Zonariella Tengström.

Zonariella Tengström. — Sta. — H-S. — Bisulcella *Zell.* — Sta. (ol.) — H-S. (ol). —

Tengström, Bidrag S. 150. — *Stainton*, Ins. brit. S. 257. — Ders., Synopsis S. 21. — Ders., Annual for 1855. S. 56. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 303. (Zonariella) Tab. 116. Fig. 939 (Bisulcella). — *Zeller*, Entom. Zeitung 1850. S. 203.

Antennis griseis, nigro-annulatis; capite fuscescenti-griseo, fronte et palpis dilutis, griseo-lutescentibus; alis anter. latiusculis, postice truncatis, saturate fusco-nigris, fascia media rectiuscula (ad dorsum ampliata) flavida, externe aurantia; ciliis apicis albo-flavidis $4\frac{1}{2}-3\frac{1}{2}'''$.

Die Flügel sind mässig breit, und nach hinten abgestutzt, so dass die Spitze namentlich beim Männchen ähnlich wie bei Gangabella erscheint, während sie bei weiblichen Exemplaren viel runder auszufallen pflegt.

Kopf oberwärts bräunlich grau, heller oder dunkler. Stirn hell gelblich grau, ebenso die Taster. Fühler grau mit dunkleren schwärzlichen Ringen. Beine grau; die Fussglieder zeigen das helle gelbliche Grau der Palpen als Grundfarbe und sind schwärzlich gefleckt. Leib oberwärts tief grau, unterwärts hell gelblich grau.

Die Grundfarbe der Vorderflügel ist ein tiefes dunkles Braunschwarz mit eingesprengten hellen grauen Schüppchen. Diese liegen sparsam im Wurzelfeld des Flügels, zahlreicher in seinem hintern Theile. Dann erscheint in der halben Länge ungefähr die Binde. Sie steht ziemlich senkrecht, beginnt nach Art der vorangegangenen Verwandten schmal und fein am Vorderrande, um sich dem inneren nahe nach hinten unbestimmt dreieckig zu verbreitern. Die innere Begränzung des Querbandes zeigt sich scharf und mehr oder weniger gerade; die äussere dagegen bleibt unbestimmt, unregelmässig concav. Zur Erkennung des Thierchens ist aber nichts bezeichnender als die Farbe unserer Binde. Dieselbe erscheint näm-

Digitized by Google

lich wurzelwärts weisslich, nach dem Hinterrande dagegen durch orangefarbene Schüppchen lebhaft röthlich hochgelb. — Eine solche ungleichartige Färbung des Querbandes bemerken wir bei keiner anderen Spezies. Die Franzen sind schwärzlich grau. Von der Flügelspitze an läuft durch sie hinter ihrer Hälfte eine schwarze Schuppenlinie, welche die gelblich weissen Franzenspitzen trennt. Wir erhalten also hier die hellere Befranzung wieder, wie sie E. Gangabella und mehrere andere Spezies besitzen. Bei genauem Zusehen stellt sich indessen hierbei eine Eigenthümlichkeit der E. Zonariella heraus. Die hellen Franzen des Hinterrandes hören mit der Spitze des Flügels auf und gehen nicht um dieselbe herum nach dem Vorderrande. Die Flügelspitze ist also hier nicht von hellen Franzen umzogen, sondern nur hinterwärts begränzt.

Unterflügel und Franzen dunkelgrau.

Unterseite des Vorderflügels dunkelgrau mit bräunlichem Anfluge. Die Querbinde schimmert ganz verloschen bräunlichgrau hindurch. Der Hinterrand und ein Theil des Dorsalrandes werden von bräunlicher Linie eingefasst. Die hellen Franzen der Flügelspitze lehmfarbig.

Es sind mir eine nicht unbeträchtliche Anzahl erzogener Stücke der E. Zonariella durch die Hände gegangen, so dass ich die Veränderlichkeit der Spezies einigermaassen anzugeben vermag. Die Binde des Männchens ist stets die schmälere, nach innen mehr oder weniger geradlinig bleibend, hinterwärts, dem Dorsalrande zu, in verschiedenem Grade breiter werdend. Der Belag orangefarbener Schüppchen wird bald ein ausgedehnterer, bald ein beschränkterer, schmälerer. Das Weib, im Gegensatze zum ♂ grösser (oft ansehnlich gross), besitzt eine beträchtlich breitere, an sich gelblichere Binde. Ihre Begränzung kann wurzelwärts eine geradlinige bleiben, wird aber häufiger concav. Die Contour nach dem Hinterrande zu ist meistentheils aber mit sehr verschiedener Krümmung eine convexe. Bei einzelnen ♀ muss das Querband sehr breit genannt werden.

Die Larve minirt von der Spitze an abwärts in langen gelblich weissen, ziemlich flachen Gängen die Blätter von Aira caespitosa, aber auch (wie ich wenigstens glaube) von Carexarten. Es kommen in demselben Blatte nicht selten zwei Räupchen neben einander vor.

Die Raupe hat eine schmutzig grauweisse Grundfarbe, Bauchfüsse von gleichem Colorit und schwärzlich angelaufene Krallen.

Digitized by Google

Der Kopf ist heller oder dunkler braun. Auf dem ersten Brustring steht ein zweigetheilter, auswärts concav gerandeter Nackenfleck. Die Erziehung gelingt sehr leicht. Die Verwandlung erfolgt am Boden.

Die Puppe, etwas kurz, erinnert an diejenige der vorangegangenen Arten. Die Entwicklung erfolgt nach 3—4 Wochen.

Der Schmetterling wird selten im Freien bemerkt. Seine Erscheinungszeit ist der Mai und dann wieder Juli und August. Letztere Generation, die mir bisher allein vorgekommen, ist jedenfalls die an Individuen reichere.

E. Zonariella scheint höchst ausgebreitet durch unsern Erdtheil. Ihre Nordgränze ist Finnland, wo sie bei Åbo nach *Tengström's* Angabe vorkommt. In Deutschland bei Regensburg, Erlangen, Wien *(H-S)*; bei Lahr *(Reutti)* und Glogau. In der Schweiz gemein bei Zürich. In der brittischen Fauna scheint E. Zonariella ebenfalls ziemlich verbreitet. Man hat sie im Norden Schottland's bei Fochabers bemerkt; ebenso kommt sie vor bei Renfrew, Stockton-on-Tees und Bristol *(Sta.)*.

53. E. Obliquella (Edleston). Sta.

Stainton, Ins. brit. S. 258. — Ders., Synopsis S. 21.

Diese bisher spezifisch brittische Art ist nur in zwei Exemplaren bekannt, welche in der Umgegend London's angetroffen wurden. Wir folgen der Beschreibung, welche *Stainton* am ersteren Orte gegeben hat.

„Alis anticis fuscis, fascia fere recta lutea paulo post medium; ciliis apicis dilute luteis; capite cum palpis luteo; antennis fuscis albo-annulatis. — $4\frac{1}{2}$‴.

Head, face, and palpi luteous. Antennae dark fuscous, annulated with white. Anterior wings dark fuscous, with a nearly straight, yellowish fascia, rather beyond the middle; apical cilia pale yellowish beyond a dark hinder marginal line; cilia at the anal angle fuscous. Posterior wings fuscous, with paler cilia."

Der gelbliche Kopf trennt diese Spezies, die sonst am meisten an E. Zonariella erinnert, mit welcher sie aber die orangefarbenen Schuppen nicht theilt, von den Verwandten.

Digitized by Google

54. E. Serricornis (Logan). Sta.

Serricornis Logan. — Sta.

Stainton, Ins. brit. S. 260. — Ders., Synopsis S. 23. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 311.

Eine uns auf dem Continent unbekannte Spezies. Herr *Stainton*, welchem wir die erste Bekanntmachung dieses Thieres verdanken, charakterisirt es folgendermaassen:

„Alis anticis griseis, puncto nigro plicae pone medium, strigula brevi obliqua costali albida ante apicem; capite cum palpis griseo; antennis apicem versus serratis. — $3\frac{1}{2}$‴.

Head, face and palpi grey. Antennae towards the apex much serrated, dark grey, with paler annulations. Anterior wings grey, with a black spot on the fold beyond the middle, and a short oblique (sloping posteriorly) whitish streak from the costa, before the apex, internally margined with dark grey; cilia beyond a darker hinder marginal line, grey. Posterior wings grey, with paler cilia.“

Nur wenige Exemplare dieser Spezies wurden bisher erhalten. Sie fliegt in Sussex und bei Edinburgh. Ihre Eigenthümlichkeiten bestehen in dem schwarzen Flecke in der Flügelfalte sowie in dem einzigen schief stehenden, von der Costa entspringenden weissen Streifen. Herr *Stainton* bemerkt uns in der Synopsis, dass dieses Thierchen mit E. Eleochariella und Biatomella (s. u.) eine gewisse Aehnlichkeit darbiete, aber durch die mehr einförmige graue Grundfarbe der Vorderflügel von den beiden oben genannten Arten sich unterscheide. E. Biatomella besitze aber zwei schwarze Flecke und die sehr deutliche schwarze Schuppenlinie der Franzen bilde ein gutes diagnostisches Merkmal gegenüber E. Eleochariella.

Die Naturgeschichte ist unbekannt.

55. E. Cerusella Hbn.

Cerusella Hbn. — Haw. — Steph. — Zell. — Sta. — Reutti — H-S.

Hübner, Samml. europ. Schmetterlinge V. Tab. 27. Fig. 183. — **Haworth*, Lepid. brit. 567. — **Stephens*, Illustrat. Haust. IV. 355. — *Zeller*, Isis von 1839. S. 213. — *Stainton*, Catalogue. S. 27. — Ders, Ins. brit. S. 259. — Ders., Synopsis. S. 24. — *Reutti*, Fauna von Baden. S. 198. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 310.

Digitized by Google

Antennis albidis, obscurius annulatis; capite, fronte, palpisque anterioribus (quarum apex subacutus) albidis; his atomis fuscis conspersis, fascia interrupta pone medium, maculam nigram interne gerente, altera integra ante apicem, fuscis, apice fusco; ciliis dilute fuscescenti-griseis. — Cf. *Sta.* — 5—4½‴.

Wie es schon die Diagnose angiebt, kann diese bekanntere Spezies nicht wohl mit einer der vorhergehenden Arten verwechselt werden. Dagegen kommen ihr unter den folgenden Arten einige näher, so dass wir später auf ihre unterscheidenden Merkmale werden einzutreten haben.

Fühler weisslich, grau geringelt. Kopf, Stirn und Taster weisslich; ebenso, aber mehr in das Graue oder gelblich Graue ziehend, der Hinterleib. Die Beine weisslich grau, bei hellen Exemplaren auch geradezu weisslich. Die Tarsen sind bei dunklen Stücken sehr verloschen gefleckt, bei hellen rein weiss.

Die Vorderflügel erscheinen von mittelmässiger Breite; die Spitze tritt mässig zugespitzt hervor. Ihre Grundfarbe ist bald ein ziemlich reines, bald mehr ein gelbliches Weiss. Ueber diesem liegen in verschiedener Anzahl bräunliche Schüppchen zerstreut. Die Zeichnungen bestehen in braunen Querbinden und Fleckchen. Ungefähr in der Flügelmitte zeigt sich stark schief nach hinten und innen gerichtet, gewöhnlich mehr oder weniger unterbrochen, die erste dieser Querbinden. Sie erreicht den Innenrand erst hinter dessen halber Länge und hat an dieser Stelle wurzelwärts einen schwarzen, bald länglich runden, bald kreisförmigen Fleck (ausnahmsweise kann noch ein zweiter, aber kleinerer Fleck der Wurzel nahe am Innenrande vorkommen). Eine zweite Binde entspringt am Afterwinkel und läuft der ersten parallel zum Vorderrande, welchen sie in ungefähr drei Viertheilen seiner Länge erreicht. Die letzte Binde pflegt (es können aber Ausnahmen erscheinen) vollkommen zu sein; ihre Breite ist gewöhnlich eine ziemlich ansehnliche und ihre Farbe derjenigen der Innenbinde gleich.

Die Flügelspitze ist endlich in verschiedener Intensität braun angelaufen; ebenso der Hinterrand. Die Franzen, weisslich oder bräunlich weiss, sind hinter ihrer Hälfte von zarter bräunlicher Schuppenlinie durchzogen, welche die am hellsten erscheinenden Franzenspitzen abtrennt.

Hinterflügel mehr oder weniger hellgrau, ihre Franzen lichter bräunlich angelaufen. Die Unterseite der Vorderflügel glänzend

Digitized by Google

bräunlich grau. Eine lehmgelbe Randlinie trennt die hintere Hälfte des Flügels von den helleren, stark bräunlich schimmernden Franzen. Auch der Unterflügel entzieht sich diesem stärkeren bräunlichen Anflug nicht.

Die deutschen Exemplare meiner Sammlung (es sind darunter einige Originalien von *Zeller* aus Glogau) erscheinen sämmtlich viel heller, mit lichteren braunen Binden, als ein von Herrn *Stainton* erhaltenes englisches Stück.

Die Naturgeschichte ist bekannt. Die Raupe lebt im April und Juni in Arundo Phragmites, eine breite weisse Mine bildend. Die Farbe jener ist ein blasses, schlüsselblumenartiges Gelb (*Stainton*). Der Schmetterling erscheint zweimal im Jahr; im Mai und zu Ende August; er fliegt auf sumpfigem Boden.

Die geographische Verbreitung scheint eine ziemlich ausgedehnte zu sein. In England gemein; in Deutschland kommt E. Cerusella vor bei Glogau (*Zeller*); bei Frankfurt a. M.; bei Freiburg, wie *Reutti* berichtet. Derselbe fand sie auch auf dem Schwarzwald in einer 2700′ übersteigenden Höhe, beim Torfmoor zu Hinterzarten, im Juli Abends auf einer mit Eriophorum dicht bewachsenen Stelle; endlich erscheint sie noch bei Konstanz. In der Schweiz ist unser Thierchen mir bisher nicht vorgekommen; ebenso fehlt es den nordischen Faunen, indem es weder von Frau *Lienig*, noch von *Tengström* erwähnt wird.

56. E. Utonella. Frey.

Utonella Frey. — Sta.

Frey, Tineen und Pterophoren. S. 300. — *Stainton*, Synopsis. S. 24. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 310 (vergl. bei Rhynchosporella).

Antennis griseis, fronte, capite palpisque albis; alis anter. latiusculis, albidis, costa ad basim fuscescente, strigula plicae ante medium nigra vel nigro-fusca, fascia transversa obsoleta, ochrea vel fusca pone medium, in dorso cum fascia obsoletissima posteriore confluente, punctulo subapicali fusco, squamis griseo-albidis, linea squamarum fusca. — $4\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$‴.

Eine ausgezeichnete, zwischen E. Cerusella *Hbn.* und Rhynchosporella *Sta.* in der Mitte stehende Spezies. Ich habe sie in der letzten Zeit vielfach erzogen, und als eine sowohl in der Grösse, als der Schärfe und Deutlichkeit, sowie der Tiefe des Colorits ziemlich wechselnde Art erkannt.

Digitized by Google

Stirn, Scheitel und Taster erscheinen weiss, Fühler grau ohne dunklere Gürtel. Vorderflügel eigentlich weiss, aber durch vereinzelte ockergelbe oder bräunliche Schüppchen dem unbewaffneten Auge gelblich oder bräunlich angelaufen erscheinend, nach hinten ziemlich breit, mit geringerer Zuspitzung als bei E. Cerusella. Der Costalrand ist bis zur Mitte bräunlich angeflogen. Dann zeigt sich, ungefähr in einem Viertheil der Flügellänge beginnend und vor der Mitte endigend, ein schwarzes oder dunkelbraunes Längsstrichelchen, und zwar in der Falte. In einiger Entfernung von ihm tritt die erste ockerfarbene oder braune Querbinde auf. Sie ist sehr undeutlich begränzt, nur am Costalrande verdunkelt und deutlich. Hinter ihr erscheint die zweite, ganz unbestimmte und verloschene gleichfarbige Querbinde. Sie erreicht den Afterwinkel nicht und fliesst mit der ersteren gegen das Dorsalende zusammen. Indem sie so in schiefer Richtung verläuft, bleibt in drei unbestimmten Flecken die helle, weissliche Flügelfarbe übrig, nämlich in einem nach innen schwarz gerandeten Costalfleck zwischen erster und zweiter Binde, in einem zweiten hinter letzterer an der Flügelspitze und einem dritten am Afterwinkel. Etwas unter der Spitze häufen sich einzelne dunklere Schuppen zum punktförmigen Fleckchen. Doch kann diese Gruppirung — und es ist nicht gar selten der Fall — gänzlich fehlen. Die Franzen erscheinen schwach graulich-weiss, manchmal etwas bräunlich angeflogen, am Afterwinkel heller, und werden von einer braunen, wenig gebogenen Schuppenlinie bis gegen letzteren hin durchzogen.

Der weibliche Vorderflügel zeigt sich länger, schlanker, hinterwärts weniger quer abgestutzt mit rundlicherer Spitze. Die Zeichnungen sind mehr ockerartig, hell.

Die Hinterflügel erscheinen mässig dunkelgrau, die Franzen lichter, beide mit bräunlichem Anflug.

Die Unterseite der Vorderflügel fällt tief braungrau aus, während die Franzen ein intensiv ockerfarbiges Colorit zeigen. Die Schuppenlinie ist anfänglich auch hier sichtbar.

Die Raupe kommt zu Ende Mai und im Juni an Carex glauca, aber auch noch einiger anderer Carexarten vor. Sie minirt mit flacher breiter, grünlich-weisser, später bräunlich erscheinender Mine das Blatt, bald der Spitze näher, bald tiefer abwärts. Sie ist ziemlich schlank, schmutzig grünlich-weiss mit helleren Streifen über den Rücken. Die Brustfüsse leicht gebräunt, die Bauchfüsse von der

Digitized by Google

Körperfarbe. Der Kopf hellbraun, die Fressspitzen dunkler. Auf dem ersten Brustring ist ein sehr lichtbraunes Nackenschildchen.

Die Puppe findet sich gewöhnlich unten am Blatte, da wo es in den Stiel übergeht, in bekannter Weise doppelt angeheftet.

Sie ist licht bräunlich grau und eckig. Die Puppenruhe dauert 2—3 Wochen.

Der Schmetterling wurde bisher nur bei Zürich und zwar an den Waldrändern des Uetliberges erhalten. Er fliegt im Juni und noch in der ersten Juli hälfte, erscheint aber selten.

57. E. Contaminatella Zell.

Contaminatella Zell. — H-S. — Sta.

Zeller in der Isis von 1847, S. 892. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 312. Tab. 124. Fig. 1027. — *Stainton*, Synopsis S. 24.

„Alis anter. albis, postice sordidis, costa grisea, linea plicae strigulaque disci postica pone strigulam costalem fuscescentem nigris." — *Zell.* —4½‴.

Zeller, der Entdecker dieser Art, erklärt sie für mehr verwandt mit Cerusella *Hbn.*, *Stainton*, der sie sah, der Utonella sehr nahe kommend. Gegenüber ersterer besitze sie weniger Gelb auf den Vorderflügeln und braune Zeichnungen gegen die Flügelspitze, welche letzterer fehlen. — Da ich die Spezies in Natur nicht kenne, halte ich mich genau an die Beschreibung des Glogauer Entomologen.

Die Fühler bräunlich grau mit weisslichem, verdicktem Wurzelgliede und schwach gezähnelter Geisel. Kopf und Rückenschild weiss. Die Taster von der Länge des Rückenschildes, doch nur schwach gekrümmt, weiss, selbst auf der Aussenseite. Die Beine erscheinen schmutzig gelblich grau, nach unten weisslich. Die Schienen des letzten Paares sind behaart und bedornt, wie es bei Cerusella der Fall ist. Der Hinterleib zeigt sich grau, nach hinten weisslich, mit längeren Haaren an den Genitalien.

Die Vorderflügel sind weiss, nach hinten sowie am Vorderrande und in der Falte unrein gelblich. Der Costalrand selbst erscheint braungrau. In der Flügelfalte liegt nicht weit vom Hinterwinkel ein dicker, schwarzer Längsstrich. Vor dem Anfang des letzten Dritttheiles kommt vom Vorderrande ein bräunlicher schiefer Strich herab, unter dessen Ende, dem Hinterrande etwas näher als dem Vorderrande, ein kleinerer und dünnerer schwarzer Längsstrich

Digitized by Google

liegt. Hinter ihm sind hier und da bräunlich gelbe Schüppchen zerstreut. Um die Spitze zieht auf der Aussenhälfte der Franzen eine Reihe bräunlicher Schüppchen.

Die Hinterflügel sind schmäler und zugespitzter als bei E. Cerusella, etwas glänzend grau.

Die Unterfläche grau, auf den Vorderflügeln dunkler. Diese werden von einer feinen, blassgelblichen Linie umzogen und dadurch von den Franzen getrennt, welche um die Spitze besonders hell und weiss gelblich sind und auch die bräunliche Schuppenreihe wie auf der Oberseite besitzen.

Das Weibchen fand *Zeller* nicht. Er erhielt die Art Ende April bei Syrakus auf einer feuchten Wiese nahe am grossen Hafen.

58. E. Rhynchosporella Sta.

Rhynchosporella Sta. — H-S. — Uliginella H-S. (ol.) — Uliginosella Metzner (in litt.). — Albidella (Nylander) Tengst. —

Stainton, Catalogue S. 27. — Ders., Ins. brit. S. 259. — Ders., Annual for 1855, S. 57. — Ders., Synopsis S. 25. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 310. Tab. 123. Fig. 1017 (Uliginella). — *Tengström*, Bidrag S. 150.

Antennis griseis, obscurius annulatis; capite, fronte palpisque albidis (vel lutescenti-albidis); alis anter. subangustis, apice subacuto, albidis (vel luteo-albidis), puncto in medio plicae nigro, costa, dorso, fascia extrorsum angulata pone medium, macula costali ante apicem majore, macula dorsali ad angulum analem minore, fuscis. — Cf. Sta. — 4½—4‴.

Fühler grau mit dunkler Ringelung. Kopf, Stirn und Taster weisslich oder mehr oder weniger gelb und bräunlich gelb angelaufen; Rückenschild von der Vorderflügelfarbe; Hinterleib grau; beim Männchen mit helleren oft gelblich tingirten Häärchen der Spitze.

Beine grau; das letzte Paar am hellsten. Tarsen weisslich, kaum dunkler gefleckt. Die Vorderflügel sind beträchtlich schmäler als bei E. Utonella. Der Hinterrand steht schiefer und die Flügelspitze springt schärfer und spitzer hervor. Die Zeichnungen lassen indessen eine unverkennbare Verwandtschaft wahrnehmen.

Die Grundfarbe der Flügel ist bei meinen englischen Exemplaren weisslich, nur durch zerstreute Schüppchen etwas bräunlich

Digitized by Google

geworden. Bei zwei schlesischen Stücken dagegen, welche ich von Herrn Dr. *Wocke* erhielt, ist ein lebhaft gelber Anflug des Vorderflügels unverkennbar. In der Flügelfalte, ungefähr an derselben Stelle wie bei Utonella, erscheint ein schwarzes Fleckchen; es ist aber kleiner, schwächer und kann einen helleren bräunlichen Anflug bekommen. Der Vorderrand des Flügels ist bräunlich angelaufen, bald mehr bald weniger, bald heller bald dunkler.

In nicht ganz zwei Drittheilen der Flügellänge tritt die erste bräunliche Querbinde auf. Sie ist undeutlich begränzt, winklig gebogen und an der Umbiegungsstelle zahnartig weit gegen den Hinterrand hin verlängert. — Diese Verlängerung, welche *H-S.* in seinem Bilde angegeben hat, scheint mir eins der wichtigsten Merkmale für die Erkennung unserer Art. — Weiter nach hinten bemerken wir zwei dunklere unbestimmte Flecke, einen grösseren am Costalrande und einen kleineren am Afterwinkel, die mit einander zusammenfliessen, ebenso mit einem zahnartigen Vorsprung der ersteren Binde. Auch bei Rhynchosporella bleibt, wie bei Utonella, die helle Flügelfarbe in drei unbestimmten Flecken übrig; in einem Costalfleck, der aber nach innen nicht schwarz gerandet ist, in einem Fleckchen des Afterwinkels und in einem schiefen, vor dem Hinterrande herlaufenden Costalstreifen. Franzen bräunlich grau. Die Schuppenlinie heller und schwächer als bei Utonella.

Hinterflügel grau; Franzen lichter. Die Unterseite bräunlich dunkelgrau, die Hinterhälfte der Vorderflügel von lehmgelber Linie umzogen. Die Franzen unterhalb gelbgrau.

Der Unterschied gegenüber Utonella beruht in den schmäleren Vorderflügeln, dem kleineren Fleckchen der Falte, der schwachen Schuppenlinie der Vorderflügelfranzen, dem zahnartigen Vorsprung der braunen Mittelbinde und in der fehlenden schwärzlichen Beschuppung des weissen Costalfleckchens.

Die Raupe lebt in den Stielen von Scirpus caespitosus (Eleocharis caespitosa), indem sie unter der Blüthe nach abwärts minirt *(Stainton)*. Sie findet sich im Mai.

Der Schmetterling fliegt von Ende Mai bis zum Juli. Er kommt in Schlesien vor; so bei Breslau Ende Mai und auf den Seefeldern bei Reinerz Ende Juni *(Wocke)*; im Schwarzwald *(H-S.)*. Ebenso erscheint E. Rhynchosporella in der brittischen Fauna, wie in New Forest, in den Mooren von Cambridgeshire und des nördlichen Englands *(Stainton)*; in Finnland *(Tengström)*.

Digitized by Google

59. E. Paludum Sta.

Paludum Sta. (in litt.)

Herr *Stainton* gab mir folgende Beschreibung dieser von ihm neu aufgefundenen Spezies, welche in naher Verwandtschaft zu E. Rhynchosporella steht.

„Exp. al. $4\frac{1}{4}$—4‴. — Head grey, sometimes whitish in front. Palpi grey. Antennae dark grey. Anterior wings dark grey, a white streak extends along the fold from the base to beyond the middle. In it, nearly in the middle of the wing is a short black streak, rather obliquely placed. Beyond the middle are two large white opposite spots, that on the costa rather obliquely placed; but this on the inner margin nearly perpendicular. Beyond is a small white spot at the apex and some whitish scales precede the hinder marginal line, which is black and rather well defined. Cilia grey. Posterior wings and cilia rather dark grey.

Underside of the anterior wings grey, with two witish blotches in the costal cilia and one in the anal angle."

Durch die tiefere Farbe, den dunklen grauen Grundton der Flügel unterscheidet sich das Insect von der vorhergehenden Art. Die Raupe entdeckte Herr *Stainton* im Frühling dieses Jahres in den Blättern von Carex panniculata und paludosa bei Norwich.

60. E. Eleochariella Sta.

Eleochariella Sta. — H-S.

Stainton, Suppl. Cat S. 10.; Ins. brit. S. 260.; Synopsis, S. 25. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 310. Tab. 122. Fig. 1007.

Ich kenne diese Art nicht in Natur und folge daher der Beschreibung, welche *Stainton* in den Ins. brit. gegeben hat, wörtlich:

„Alis anticis *griseis*, plica albida, puncto in medio nigro, strigula obliqua costae apicem versus punctoque opposito dorsi albidis; capite cum palpis *saturate griseo*. — $3\frac{1}{2}$‴.

Head, face, and palpi *dark grey*. Antennae dark fuscous. Anterior wings *grey*, with a whitish line along the fold interrupted by a black spot in the middle; towards the apex is a whitish streak on the costa sloping towards the hinder margin, and beneath it on the inner margin is a small whitish spot; cilia pale grey. Posterior wings grey, with paler cilia.*)"

*) *Herrich-Schäffer* nennt diese Beschreibung eine nicht erkennbare. Seine Abbildung zeigt allerdings wesentliche Differenzen.

Digitized by Google

Dieses Thierchen soll der E. Rhynchosporella nahe verwandt sein, von ihr aber namentlich durch geringeres Ausmaass und die grauere Grundfarbe sich unterscheiden.

Die Raupe wurde von Herrn *Wilkinson* im Mai, die Blätter des Wollgrases, Eriophorum angustifolium, minirend angetroffen (*Stainton* in litt.).

Das vollendete Insect findet sich im Juli. Es kommt in Schottland vor. *Stainton* entdeckte es bei Kilmun, wo es zwischen Binsen flog *).

61. E. Biatomella Sta.

Biatomella Sta. — H-S. — Frey.

* *Stainton*, Zoologist. 1848. S. 2165.; Catalogue S. 27.; Ins. brit. S. 260.; Annual for 1855, S. 57.; Synopsis. S. 25. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 310 u. 313 (bei Disemiella). — *Frey*, Tineen u. Pterophoren. S. 301.

Capite griseo-albido, fronte palpisque albidis, antennis griseis; alis anter. longiusculis, griseo-albidis, punctulis sparsis fuscis, costa fuscescente, punctis duobus majoribus fusco-nigris (primo plicae in medio, secundo inter primum et apicem), ciliis griseis, apice fuscescente, linea squamarum nigra ante angulum analem desinente; alis poster. cinereis, ciliis dilutioribus fuscescentibus. — $3\frac{3}{4}$—$3\frac{1}{2}$‴.

Eine etwas wechselnde Art, deren Vorderflügelfarbe bald heller, bald dunkler graulich-weiss, an abgeflogenen Stücken zuweilen weisslich erscheint. Ebenso ist der Costalrand bald lebhafter, bald schwächer gebräunt. Fühler ziemlich dunkelgrau, Stirne und Palpen weisslich, der Scheitel graulich-weiss, ebenso die Vorderflügel. Diese sind in ihrem mittleren und inneren Theile grauweiss. An frischen Stücken ist der ganze Costalrand von der Wurzel bis dicht vor der Flügelspitze ziemlich bräunlich angeflogen, und vor letzterer tritt dann die hellere Grundfarbe häkchenartig heraus (wie *Stainton* auch angiebt). Ungefähr in der Flügelmitte liegt ein ansehnlicher, länglich gezogener, braunschwarzer Punkt. Zwischen ihm und der Spitze, doch etwas entfernter von letzterer als vom ersten Punkte, steht ein zweiter, kleinerer. Vereinzelte bräunliche Schüppchen erscheinen am Hinterrande und um den Afterwinkel herum. Die

*) The Entomologist's Companion. London 1854. S. 104.

Digitized by Google

Franzen bräunlich weiss, an ihrer Spitze etwas dunkler gebräunt. Dicht unter der Spitze bis gegen den Afterwinkel hin sind die Franzen von einer dunklen Schuppenlinie getheilt. — Die Hinterflügel mässig dunkelgrau, die Franzen heller, bräunlich angelaufen. Die Unterseite ziemlich dunkelgrau; an den Rändern der Flügel ein gelbbräunlicher Rand, ebenso die Franzen gelblich tingirt.

Die Raupe lebt an verschiedenen Carexarten, z. B. an Carex glauca, auf trocknen sonnigen Stellen, zuweilen mitten auf Waldwiesen. Die Mine ist derjenigen der E. Utonella ähnlich, aber kleiner. Frisch erscheint sie grünlichweiss, alt wird sie bräunlich.

Nach der Beschreibung, welche ich notirt habe, ist die Larve schmutzig graugrün, über den Rücken in breitem Streifen heller. Die Brustfüsse zeigen die Körperfarbe, ebenso der unbestimmt begränzte Nackenschild. Das Köpfchen ist leicht braun; nur die Mundtheile erscheinen dunkler. — Sie kommt in zwei Generationen, einer während des Aprils und dann wiederum im Juni und Juli vor.

Die Puppe, unten an dem Stiele festgesponnen, ist bräunlichgrau und kantig.

Dies Thierchen fliegt zweimal im Jahre von Ende April bis Ende Juni und dann wieder im Juli und August. Da es sich herumzutummeln liebt und eine hellere Farbe besitzt, wird es leicht gefangen.

Die geographische Verbreitung ist noch wenig ermittelt. In England an verschiedenen Stellen; so in den Umgebungen London's bei Box-Hill und Sanderstead; ebenso bei Bristol und Scarborough (*Stainton*). Bei Zürich, dem einzigen Punkte des Continents, wo es bisher gefunden worden, ist es durchaus keine Seltenheit.

62. E. Disertella FR.

Disertella FR. — H-S. — Frey. — Anserinella H-S. (Tafeln) Pollinariella Sta. — ? Dup.

Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. V. S. 311. Tab. 123. Fig. 1018 a u. b. — *Frey*, Tineen und Pterophoren. S. 299. — *Stainton*, Suppl. Cat. S. 10.; Ins. brit. S. 261.; Annual for 1857. S. 128.; Synopsis. S. 27. — *? *Duponchel*, Lép. de France. Vol. XI, S. 508. Pl. 307. Fig. 5.

Antennis griseis, fusco-annulatis; capite, fronte palpisque albidis; alis anter. latiusculis albis, apice rotundato, fasciis tribus obsoletis ochreis, costam versus fuscescentibus (prima basim versus,

Digitized by Google

secunda in medio, tertia ante apicem), interne et postice parce nigro-squamatis, linea ciliorum nigra (♀ minor, alis anter. latioribus, postice truncatis, fasciis distinctioribus). — Cf. Sta. — 5—4‴.

Fühler grau, bräunlich geringelt. Kopf, Stirne und Schulterdecken weisslich; ebenso die Taster an ihrer oberen Seite, während das Mittelglied unterwärts bräunlich angelaufen ist. Beine grau; die Hinterschienen beim ♂ grau, beim ♀ mehr blass lehmgelb behaart. Die Fussglieder des ersten und zweiten Beinpaares erscheinen weisslich, deutlich braun gefleckt, während am letzten Paare sie rein weisslich bleiben. Der Rückenschild ist beim ♂ etwas gelblich angelaufen, beim ♀ beträchtlicher (wo diese Färbung auch den Kopf zu ergreifen pflegt). Der Hinterleib oberwärts dunkelgrau mit grauweisslichen oder gelblichen Haaren um die Spitze. Die untere Fläche weisslich.

Die Vorderflügel des Mannes sind an der Wurzel zuerst schmal, um aber bald verhältnissmässig breit zu werden, nach hinten im Querdurchmesser noch ansehnlich zunehmend, mit mässig vorspringender Spitze und convexem Hinterrand. Beim Weibe beginnen sie an der Wurzel beträchtlich breiter als im ersten Geschlechte, verbreitern sich dann weniger und ist ihre Spitze stärker abgerundet. Wir erhalten also eine ganz andere Gestalt des Flügels, als wir sie bei den zunächst vorhergehenden Arten kennen gelernt haben.

Die Farbe desselben ist ein nicht fein schuppiges Weiss, welches indessen durch drei sehr ansehnliche ockerfarbene Querbinden grösstentheils verdeckt wird.

Die erste der Binden (gleich allen übrigen beim Mann undeutlicher und blasser als beim Weib) nimmt das Wurzelfeld in nicht ganz einem Drittheil der Länge ein. Sie verliert sich gegen den Innenrand manchmal in die weiss bleibende Grundfarbe und ist nach hinten unbestimmt und verloschen begränzt. Dann erscheint in Gestalt eines breiten, etwas schief laufenden Querstreifens mit unbestimmten Rändern das ursprüngliche Weiss des Flügels. In Form eines breiten Querbandes (beim Weibe bis ein Viertel der ganzen Flügellänge breit) tritt nun wieder das Ockergelb auf, um vor dem Afterwinkel nochmals einen ähnlichen Streifen des Weissen bemerken zu lassen.

Die Flügelspitze endlich ist abermals gelblich, mit einem unbestimmten weissen, häkchenartigen Streifen vor dem Innenrand. Der Costalrand des Flügels zeigt sich mehr oder weniger bräunlich

Digitized by Google

angelaufen und der Flügel selbst, namentlich nach hinten und innen, mit schwarzen Pünktchen spärlich bestreut. Die Franzen graulich gelb. Nach dem Afterwinkel hin werden die Spitzen dunkler; eine schwarze Schuppenlinie durchzieht ihre Mitte, eine viel schwächere läuft über die Wurzel hin.

Hinterflügel grau (beim Weibe am dunkelsten); die Franzen leicht röthlich grau.

Die untere Fläche des Hinterflügels fällt wie die obere aus. Der Vorderflügel dagegen ist tief röthlich grau. Eine lehmgraue Linie umzieht nach hinten seine Ränder. Auch die Franzen besitzen, obwohl etwas heller, das gleiche lehmartige Colorit.

Die Raupe fand ich vor einigen Jahren mit langer, oberseitiger lithocolletisartiger Mine die Blätter des Brachypodium sylvaticum minirend. Ihre Erscheinungszeit ist der Mai und die erste Junihälfte. Als Aufenthaltsorte der Raupe erscheinen Waldränder, lichte Stellen oder leicht beschattete Plätze unter jungem Nadelholz. Die Larve war grünlich grau, mit lichtbraunem Kopfe. (Ich habe leider versäumt, eine genauere Beschreibung zu nehmen.)

Die Puppe etwas kurz, lichtbraun, in gewöhnlicher Weise kantig, liegt ungefähr 3 Wochen lang.

Die Elachiste fliegt mit einfacher Generation im Juni und Juli und zwar gegen Abend freiwillig. Sie ist bisher beobachtet in England (*Stainton*); bei Wien (*FR.*), Regensburg (*H-S.*). In der Schweiz bei Zürich (*Frey*), wo sie an den Rändern der Bergwälder mit der zweiten Junihälfte stellenweise häufig erscheint; bei Bremgarten (*Boll*).

63. E. Pollinariella H-S.

Pollinariella H-S. — ? Zell. — ? Lien. — ? Tengst. — ? Mann.

Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. V. S. 311. Tab. 124. Fig. 1022. — ? *Zeller*, Isis 1839. S. 213.; Isis 1846. S. 199.; Entom. Zeit. 1850. S. 203. — ? *Tengström*, Bidrag S. 151. — ? *Mann*, Aufzählung der Schmetterlinge von Oberkrain etc. S. 50.

Antennis griseis, fusco-annulatis; capite, fronte palpisque albidis; alis anter. latiusculis albis, apice rotundato, fasciis tribus obsoletissimis, dilute luteis (prima basim versus, secunda in medio, tertia ante apicem) squamulis crebris nigris conspersis, linea ciliorum nigrescente. — 4—3½‴.

Die Abbildung *Herrich-Schäffer's* führt uns getreu, nur mit

Digitized by Google

etwas zu beschränktem Gelb der Vorderflügel, eine nahe verwandte kleinere Spezies vor, deren Artrechte für mich wenigstens keinem Zweifel unterliegen. Ob sie mit der von *Zeller* beschriebenen E. Pollinariella identisch ist, lässt sich ohne die Ansicht von Originalexemplaren nicht entscheiden. Doch scheint die Notiz in der Isis von 1839: „Grösse der Langiella" eher auf Disertella hinzudeuten.

Die Form der Flügel, ebenso die Anlage der Zeichnungen ist sehr ähnlich der Disertella; aber die Hinterflügel bleiben viel heller (in auffallendem Grade namentlich beim ♀); das Gelbliche der Vorderflügel tritt beschränkter, viel blasser und verwaschener auf und die schwarzen Schüppchen kommen bei weitem zahlreicher vor.

Fühler grau (heller beim ♀), braun geringelt. Kopf, Stirne und Taster weisslich (beim ♀ ohne den gelblichen Anflug der vorigen Art); Hinterleib heller. Die Beine gewöhnlich.

Die Vorderflügel beim Manne an der Wurzel sehr schwach gelblich angelaufen, in der Mitte etwas deutlicher. Aber diese, in Form einer unbestimmten Querbinde erscheinende gelbliche, Färbung ist bei weitem schmäler als bei E. Disertella. Auch in der Flügelspitze nimmt das Weiss mehr überhand.

Die Zahl der schwarzen Pünktchen wird ansehnlicher; sie breiten sich mehr über den Flügel aus und stehen in drei (allerdings nicht scharfen) Längsreihen. Die Franzen heller, ihre Spitzen nach dem Afterwinkel hin nicht dunkler. Die schwarze Schuppenlinie feiner und zarter. An der Wurzel der Franzen nur zerstreute schwarze Pünktchen.

Das Weib an der Flügelwurzel wie beim Manne hell lehmgelblich. In der Mitte die ockerartige schief laufende Mittelbinde, ziemlich deutlich, aber nur etwa halb so breit als bei E. Disertella. Die Flügelspitze wenig gelb, mehr weiss.

Die Unterseite erinnert an vorige Art, ist aber heller, weniger gelb. Die weibliche Flügelspitze bleibt hier viel weisslicher.

Von dieser Spezies hat Herr *A. Schmid* zu Frankfurt a. M. im vorigen Jahre mehrere Exemplare erzogen. Das Nähere der Naturgeschichte blieb mir unbekannt. Ebenso habe ich 1846 mehrere Stücke bei Göttingen und zwar im Juni gefangen. *Herrich-Schäffer* führt noch Glogau, Frankfurt a. d. O., Dresden, Regensburg und Wien, *Mann* Wippach in Oberkrain an, so dass für Deutschland (wenn alle Citate richtig) eine ansehnliche Verbreitung sich ergäbe.

Digitized by Google

Nach *Lienig* fliegt Pollinariella in Lievland (?), nach *Tengström* bei Helsingfors (?), nach *Mann* in Toskana (?).

64. E. Grossepunctella H-S.

Grossepunctella H-S. — Sta.

Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. V. S. 312. — *Stainton*, Synopsis S. 31.

Antennis griseo-albidis, fusco-annulatis; capite et fronte dilute griseis, palpis albidis; alis anter. ad basim grisescentibus, ceterum albis, puncta nigra majuscula gerentibus, macula transversa media et fascia ante apicem, saturate fuscis, ciliis albidis, linea squamarum fusca. — 3‴.

Ich beschreibe nach zwei von Herrn *Hofmann* stammenden Originalexemplaren. Sie sind allerdings stark geflogen, so dass eine grössere Anzahl reinerer Stücke vielleicht in der Folge einige Correcturen meiner Charakteristik nothwendig machen dürfte.

Fühler grauweiss mit bräunlichen Ringen. Kopf und Stirne weisslich grau (etwas abgerieben an meinen Stücken). Die Taster zeigen sich weiss und sind verhältnissmässig lang (durch das bedeutende Mittelglied). Rückenschild weisslich (?); Leib oberwärts mässig grau, unterwärts viel heller weisslich. Die Beine grau; an den beiden ersten Paaren die Tarsen braun geflecke, am letzten Paare die Schienen weisslich behaart und die Fussglieder fleckenlos.

Die ziemlich kurzen, beim Manne ziemlich schmalen, beim Weibe dagegen hinterwärts etwas breiteren Vorderflügel sind milchweiss, aber an ihrem Wurzeldrittheile und besonders dem costalen Theile desselben, grau angelaufen. Ungefähr in der Mitte der Flügellänge steht ein lohbrauner ansehnlicher Querfleck oder beinahe eine Querbinde, welche jedoch die Flügelränder nicht zu erreichen scheint. Ein gleichfarbiges hochbraunes Querband erscheint vor der Flügelspitze. Auf dem Flügel liegen zerstreut in geringer Anzahl (etwa zu einem Dutzend) schwarze Punkte. Sie sind aber viel ansehnlicher und grösser als bei den beiden vorangegangenen Arten, so dass der Name nicht übel gewählt ist. Die Franzen weisslich, am Afterwinkel grauer. Eine braune Schuppenlinie durchläuft ihre untere Hälfte.

Hinterflügel hellgrau, Franzen lichter.

Unten ist alles hellgrau; die hintere lohfarbene Querbinde schimmert an dem Costaltheile hindurch.

Digitized by Google

Das Thierchen wurde von Herrn Stud. *C. Hofmann* bei Muggendorf entdeckt. Die Flugzeit ist der Juni.

65. E. Collitella FR.

Collitella FR. — Dup. — H-S.

* *Duponchel*, Lépid. de France, Supplém. IV. S. 327. Pl. 77. Fig. 9. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 311. Tab. 123. Fig. 1019. — *Stainton*, Synopsis S. 28.

Antennis dilute griseis, obscurius annulatis; capite, fronte palpisque albidis; alis anter. brevinsculis, postice truncatis, atomis nigris conspersis, costae parte basali fuscescente, striga transversa in medio strigaque postica fuscis, ciliis albidis linea squamarum fusca. — $3\frac{1}{2}-3'''$.

Fühler hellgrau, dunkler geringelt. Kopf, Stirne und Taster weisslich (die letzteren an der Schattenseite etwas dunkler). Rückenschild weiss, der Leib an der oberen Fläche grau mit weissgrauen Haaren um die Genitalien und einer weisslichen Bauchfläche. Beine grau; Fussglieder weisslich; am ersten und zweiten Paare braun gefleckt, am letzten fleckenlos. Hier sind die Hinterschienen weisslich behaart.

Vorderflügel etwas breit, kurz und plump, nach hinten quer abgestutzt, so dass die Flügelspitze mit einer Ecke hervortritt. An dem Vorderrande der Wurzelpartie erscheint ein lohfarbener ansehnlicher Anflug; dann zeigt sich etwas heller braun in der Mitte eine Art von Querband und hinter ihm in ansehnlicher Ausdehnung eine Zone der weissen Grundfarbe. Sie wird durch eine zweite ansehnlichere braune Querbinde begränzt, hinter welcher vor den Franzenwurzeln noch einmal die weisse Grundfarbe des Flügels hervorbricht. Die ganze Flügelfläche ist mit zahlreichen feinen schwarzen Punkten überstreut. Die Franzen weisslich mit einer ansehnlichen braunen Schuppenlinie. Nach innen gegen den Afterwinkel zu nehmen in scharfer Abgränzung die Franzen eine graue Farbe an und die Schuppenlinie erlischt.

Hinterflügel hellgrau, Franzen graulich weiss.

Die Vorderflügel zeigen sich unterwärts tief braungrau. Die in's Bräunliche schimmernden Franzen setzen sich scharf ab.

Die Larvenzustände sind unbekannt.

Diese Art, im Juni fliegend, ist bisher allein bei Wien beobachtet worden.

Digitized by Google

66. E. Subocellea Steph.

Subocellea Steph. — Sta. — Collitella Sta. (ol.)

* *Stephens*, Illustr. Haust. IV. S. 290. — *Stainton*, Synopsis S. 28.; Catalogue. S. 27. (Collitella); Ins. brit. S. 261. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 311. (Bemerkung zu E. Collitella.)

Diese Art kenne ich nicht in Natur. Herr *Stainton* beschreibt sie in den Ins. brit. folgendermaassen:

„Alis anticis albis, fasciis tribus ochreis, prima basim versus *obsoleta, secunda pone medium, tertia saturatiore* ante apicem, disco parce nigro-squamato, *serieque squamarum nigrarum ad marginem posticum truncatum*; capite albo. 4‴.

Head, face and palpi white. Antennae fuscous, annulated with white. Anterior wings white, with three dirty-ochreous fasciae; the first, near the base is *very indistinct, the second beyond the middle,* and *the third, and darkest*, towards the apex; on the disc are a few scattered black scales, and *there is a row of black scales along the truncate hinder margin;* cilia whitish, the tips fuscous. Posterior wings grey, with paler cilia."

Herr *Stainton* legt zur Unterscheidung von E. Collitella, welcher diese Spezies sehr nahe kommt, auf die grösseren und breiteren Flügel Gewicht, so wie darauf, dass die schwarzen Schüppchen feiner und weniger zahlreich vorkommen. Endlich tritt die ockerfarbene Colorirung der Vorderflügelwurzel bei E. Subocellea stärker hervor und die beiden folgenden Querbänder sind breiter und dunkler. Hierzu macht *Herrich-Schäffer*, welcher eine *Stainton*'sche E. Subocellea sah, beinahe die gleiche Bemerkung und nennt die Hinterflügel dunkler.

Das Insect ist bisher ein spezifisch brittisches und erst neuerlich in seinen Artrechten anerkannt. Es fliegt an den Durdham Downs in der Nähe von Bristol, ebenso bei Ripley und Sanderstead. Seine Flugzeit ist Juni und Juli; die Raupe kennt man noch nicht.

67. E. Lugdunensis n. sp.

Antennis griseis, obscurius annulatis; capite et fronte albis, palpis albis, infra-griseis; alis anter. albidis, basi, fascia media lata et apice griseis (in plica saturatiore) vel fuscescenti-griseis, atomis nigro-fuscis creberrimis conspersis; ciliis griseis (apicibus albidis), linea squamarum nigra. — $4\frac{2}{3}$—$4\frac{1}{2}$‴.

Digitized by Google

Ich erhielt vor einigen Jahren diese zierliche Elachiste von Herrn *Millière* aus Lyon; später fand sich ein Stück in den Umgebungen Waldshuts und ich fing einige Exemplare (darunter auch ein ♀) auf dem Lägernberg bei Baden.

Fühler grau mit dunkleren Ringen; Kopf und Stirne weiss; Taster ebenso, unterwärts aber grau; Halskragen und Schulterdecken schmutzig weisslich; der Rücken grauer oder bräunlicher angelaufen. Beine grau; die Fussglieder weisslich und ziemlich dunkel braungrau gefleckt. Die Hinterschienen mit weissgrauen ansehnlichen Haaren bekleidet. Hinterleib oberwärts dunkel, fast schwärzlich grau, unterhalb viel heller, beinahe weisslich zu nennen.

Die Vorderflügel des Mannes sind mässig schlank, in keiner Art abgestutzt, sondern sanft am Hinterrande convex, mit etwas rundlicher Flügelspitze. Sie zeigen uns bald mehr hell ockerbraungrau, bald mehr rein grau und trüber, die weissliche Grundfarbe verdrängend, drei quere Zonen. Die eine befindet sich an der Wurzel und nimmt etwa ein Drittheil des ganzen Flügels ein. Geschieden durch einen schmalen Zwischenraum der hellen Grundfarbe folgt die zweite breite, ebenfalls ganz unbestimmt begränzte querbindenartige Verdunkelung. Sie ist in der Falte am dunkelsten. Dann beherrscht endlich die dunklere Färbung die Flügelspitze und die Wurzeln der Franzen, die von dem oberen weisslichen Theil durch eine schwarze Schuppenlinie getrennt sind.

Zwischen der mittleren bindenartigen braunen Zeichnung und der braunen Flügelspitze zeigt sich ein Rest der weisslichen Flügelfarbe in Gestalt einer schmalen verloschenen zackigen Querbinde. Der ganze Flügel endlich ist mit sehr zarten aber auch sehr reichlichen Schüppchen von schwarzbrauner Farbe übersäet.

Das Weib ein wenig kleiner, hat etwas kürzere und schmälere, nach hinten viel weniger abgerundete Vorderflügel, deren Färbung stark in das Bräunliche zieht.

Hinterflügel grau, Franzen heller.

Die Unterseite der Vorderflügel wird bräunlich dunkelgrau, mit lehmgelblicher Randlinie um die hintere Hälfte derselben. Franzen bräunlich weiss, mit grauem Strahl vor der Spitze und grauen Franzenenden gegen den Afterwinkel hin.

Unter den vorangeschickten Arten wäre allein eine Verwechslung mit E. Disertella möglich. Diese ist aber ein viel schärfer gezeichnetes Insect gegenüber den trüben und verloschen erscheinenden

Digitized by Google

Vorderflügeln unserer Spezies. E. Disertella zeigt ockerartige Querbänder, während sie bei E. Lugdunensis heller braungrauer oder auch grau bleiben; E. Disertella hat die weisse Grundfarbe viel entwickelter und besitzt endlich wenige, aber unansehnlichere schwarze Pünktchen, während wir eine Unzahl höchst kleiner schwarzer Stäubchen bei unserer Spezies bemerken.

Die Naturgeschichte ist unbekannt. Die Elachiste fing ich im Mai und wieder im Juli an einer trocknen, heissen Stelle auf dem Lägernberg bei Baden; von Waldshut (*Meyer*) und von Lyon (*Millière*).

68. E. Rudectella FR.

Rudectella FR. — Sta. — H-S. — Mann.

Stainton, Suppl. Cat. S. 26.; Synopsis S. 30. — *Herrich-Schäffer* Syst. Bearb. V. S. 311. Tab. 123. Fig. 1020. (nicht gut.) — *Mann*, Aufzahlung der Schmetterlinge von Oberkrain S. 50. u. die Lepidopteren in Corsica S. 568.

Antennis albidis, griseo-annulatis; capite, fronte palpisque albis; alis anter. latiusculis, apice subrotundo, basi, fascia media lata apiceque dilutissime fuscescentibus, atomis nigro-fuscis, creberrimis conspersis; ciliis albido-griseis, linea squamarum nigra. — $4\frac{1}{2}$—$4'''$.

Der vorigen Art*) nahe kommend, zeigt sich E. Rudectella nach Wiener Exemplaren der *Mann*'schen Sammlung kleiner, mit breiteren und kürzeren, sowie am Hinterrande mehr abgerundeten Vorderflügeln. Ihre Zeichnungen sind noch viel verloschener und die Hinterflügel bleiben heller.

Fühler weisslich, grau geringelt. Kopf, Stirne und Taster weiss; die letzteren behalten die weisse Grundfarbe auch auf der unteren Fläche des mittleren Gliedes. Rückenschild leicht bräunlich weiss, Leib mässig grau, unterwärts weisslich. Die Beine wie bei der vorigen Spezies, aber beträchtlich heller gefärbt.

Die Vorderflügel zeigen sich ziemlich kurz, breiter als bei E. Lugdunensis, mit viel abgerundeterem Hinterrande und einer stum-

*) In der Sendung Dr. *Wocke's* befinden sich noch 2 Stücke, welche *Mann* aus Croatien brachte. Sie scheinen eine andere Art zu sein, erscheinen viel ansehnlicher, mit beträchtlich scharfer Flügelzuspitzung, vielem Weiss und grösseren schwarzen Stäubchen. Möglicherweise gehört indessen Alles, meine E. Lugdunella, die Rudectella von *FR.* und die Croatische Elachiste *Mann's* zusammen.

Digitized by Google

pfen Spitze. Ihre Farbe ist durch die ganz unbestimmten, gebräunten Zeichnungen (die querlaufenden Zonen) ein bräunliches, schmutziges Weiss. Bei genauerem Zusehen bemerkt man die weissliche Grundfarbe, aber auf's äusserste schwach, ähnlich wie bei voriger Art als eine unbestimmt breite Querbinde nach einem Drittheile der Flügellänge und dann nach mehr als zwei Dritttheilen in Form zweier verloschener weisser Aufhellungen, einer am Costalrand und einer am Afterwinkel. Franzen weisslich nur wurzelwärts etwas dunkler; die schwärzliche Schuppenlinie sehr deutlich; die graue Verdunklung der Franzen des Afterwinkels fehlt. Die schwärzlichen Stäubchen verhalten sich wie bei E. Lugdunensis.

Hinterflügel und ihre Franzen sehr hell grau; letztere graulichweiss.

Die Unterseite ist der der vorigen Art ähnlich, aber heller und der dunklere Strahl in den Franzen vor der Vorderflügelspitze fehlt.

Die Naturgeschichte blieb noch gänzlich unbekannt.

Nach *Herrich-Schäffer* fliegt E. Rudectella vom Mai bis in den Juli bei Regensburg und Wien. Sie geht dann südlich bis Brussa (*Mann*); ebenso findet sie sich in Dalmatien und Croatien; „auf dem Nanos bei Gradischa und beim Zollhaus am Kouk auf grasreichen Stellen Abends fliegend" (*Mann*).

69. E. Squamosella FR.

Squamosella FR. — H-S.

Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. V. S. 303. Tab. 117. Fig. 958.

Antennis albido-griseis, fusco-annulatis; capite, fronte et palpis albis; alis anter. latiusculis, apice subrotundo, fuscescentibus, squamis nigris conspersis, praesertim costam versus, fascia obsoletissima ante medium maculisque duabus posticis (costali posteriore) obsoletissimis, albidis; ciliis griseis, linea squamarum nigra, ad apicem parte posteriore albidis. — $4^1/_3$ — $4'''$.

Meiner Meinung nach hierhin gehörig. Ich beschreibe nach 2 in Dr. *Wocke*'s Besitz befindlichen Stücken der *Mann*'schen Sammlung.

Fühler weissgrau, bräunlich geringelt. Kopf, Stirne und Palpen weiss. Hinterleib grau; beim Weibe hell bräunlich grau, bei beiden Geschlechtern unten weisslich. Der Rückenschild leicht bräunlich angelaufen. Beine an der Schattenseite bräunlich grau, braungefleckt.

Digitized by Google

Die Vorderflügel zeigen die Form und Grösse der E. Rudectella, mit welcher E. Squamosella nahe verwandt ist; nur erscheinen sie mir beim Weibe etwas breiter. Ihre Grundfarbe ist ein unreines Weisslich. Das Wurzelfeld ist bis etwa zu einem Dritttheil der Flügellänge bräunlich verdunkelt, bei weitem jedoch am stärksten in seiner Costalhälfte. Einzelne schwarze Stäubchen kommen schon hier vor. Dann tritt in Form einer unbestimmten, schief nach hinten und innen laufenden Querbinde die schmutzig weissliche Grundfarbe und zwar in nicht unansehnlicher Breite hervor. Nach aussen von ihr zeigt sich, gut ein Dritttheil der ganzen Flügel einnehmend, eine bräunliche Querzone stark und reichlich, namentlich nach dem Costalrande mit dunklen Stäubchen besprengt und im Allgemeinen beträchtlich verdunkelt (namentlich beim ♀). Zwischen ihr und der bräunlichen, ähnlich besprengten Flügelspitze tritt die helle Grundfarbe wieder hervor in Gestalt zweier unbestimmter, aber doch leidlich zu erkennender Gegenhäkchen, einem kleineren und schmäleren, sowie mehr nach hinten gelegenen des Vorderrandes und einem grösseren fast dreieckigen des Afterwinkels. Bei dem vor mir befindlichen weiblichen Exemplare sind sie durch eine feine, gezackte weissliche Linie mit einander verbunden und das costale Fleckchen ist gross. Eine schwärzliche Schuppenlinie durchläuft die Franzen, die am Afterwinkel und dessen Nachbarschaft grau bleiben, an der Flügelspitze aber weissliche Spitzen erhalten.

Hinterflügel ziemlich hellgrau, aber doch dunkler als bei E. Rudectella. Die Unterseite mässig dunkel bräunlich grau. Franzen blass lehmgelb mit einer ähnlichen Linie um ihre Wurzel.

E. Squamosella zeichnet sich durch die dunklere Färbung des Braunen, durch die Verdunkelung der Costalpartie des Flügels, sowie durch die in Form einer Binde und zweier Gegenfleckchen hervortretende ursprüngliche weissliche Flügelfarbe aus. Auch sind die Franzen, namentlich gegen den Afterwinkel hin, viel dunkler.

Sie findet sich in Böhmen bei Aussig (*Mann*) und bei Wien, aber selten; sie fliegt im Mai und Juni Abends bei Sonnenuntergang. Von der Raupe wissen wir nichts.

70. E. Constitella Zell.

Constitella Zell. in litt. — Sta.
Stainton, Synopsis S. 30.

Digitized by Google

Antennis albido-griseis, fusco-annulatis; capite, fronte palpisque albidis; alis anter. sordide albidis, atomis nigro-fuscis raro conspersis (praesertim ad marginem posticum) ceterum dilutissime fusco-nebulosis; ciliis sordide albidis, linea squamarum nigro-fusca, tenui. — $4^{2}/_{3}$—$4^{1}/_{2}$‴.

Ich halte dieses Thier, das zeichnungsloseste der ganzen Verwandtschaftsreihe, für eine gute Spezies, welche einer sehr verwaschenen und ganz verloschenen erblassten E. Rudectella verglichen werden könnte.

Fühler weisslich hellgrau, bräunlich geringelt. Kopf, Stirn, Taster, Rückenschild schmutzig oder gelblich weiss, theils mehr, theils weniger. Bauch oberwärts mässig hellgrau mit weisslichen Haaren um die Genitalien und einer weisslichen Unterfläche. Beine weisslich, an der Lichtseite gebräunt; die Fussglieder braun gefleckt.

Die Vorderflügel erscheinen etwas länger, weniger abgerundet und mit ein bischen mehr entwickelter Spitze als bei E. Rudectella, denen der E. Lugdunensis ähnlicher. Ihre und der Franzen Grundfarbe ist abermals ein schmutziges, braun angelaufenes Weiss. Braune Wölkungen stehen sehr zart auf ihnen, namentlich gegen die Spitze. Hier erscheinen dann auch besonders einige zerstreute, spärliche braunschwarze Schüppchen. Die bräunlich schwarze Franzenlinie ist sehr fein; die Franzen des Afterwinkels bleiben hell.

Hinterflügel sehr hellgrau, bräunlich angelaufen. Die Franzen werden weisslich.

Die Unterseite erinnert an E. Rudectella.

Die Elachiste, deren Naturgeschichte unbekannt, ist eine der vielen Entdeckungen von Herrn *Mann*. Sie findet sich in Croatien, bei Martinitza und bei Fiume und fliegt im April und Mai. Ich sah einige wenige Exemplare.

71. E. Rufocinerea Haw.

Rufocinerea Haw. — Steph. — Sta. — Zell. — H-S. — ♀ Floslactis Haw. — Steph. — Pratoliniella Mann in litt.

**Haworth*, Lep. Brit. 535. — **Stephens*, Illustrat. Haust. IV. 289. — *Stainton*, Catalogue S. 27. — Ders., Ins. brit. S. 262. — Ders., Annual for 1855. S. 57. — Ders., Synopsis S. 29. — *Zeller*, Entom. Zeitung 1850. S. 204. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 312. Tab. 124. Fig. 1021. — *Mann*, Aufzählung der Schmetterlinge von Oberkrain etc. S. 50.

Digitized by Google

Antennis ad basim albidis, ceterum fuscescentibus; capite, fronte et palpis albidis; alis anter. angustulis (apice subacuto), sordide albidis, ♂ atomis ochraceis vel fuscis creberrime conspersis, costa ex basi nebulaque supra plicam ochraceis vel fuscis; ♀ alis anter. dilutissime fuscescente suffusis; ciliis grisescentibus, linea squamarum fusca. — Cf. Zell. — 5—4½‴.

Fühler gegen den Wurzeltheil weisslich, sonst gebräunt. Die Taster ziemlich kurz, weisslich, kaum nach unten verdunkelt. Kopf und Stirn ebenso; namentlich beim ♀, während dunklere Stücke, das ♂ hier bräunlich erscheinen können. Beine beim Manne bräunlich grau, beim Weibe bräunlich weiss; Hinterschienen dem entsprechend behaart; die Tarsen braun gefleckt. Hinterleib beim ♂ oberwärts dunkelgrau mit helleren Afterhaaren und bräunlich weissgrauer Bauchfläche; beim ♀ ist er schon oberwärts bräunlich weiss.

Eigenthümlich bleiben, abgesehen von dem bedeutenden Unterschiede der Geschlechter, für E. Rufocinerea die schlanken, schmalen, mit nicht unansehnlicher Spitze versehenen Vorderflügel, welche jede Verwechslung mit E. Rudectella ebenso Constitella unmöglich machen.

Sie erscheinen schmutzig weiss, etwas grobschuppig mit ockerbrauner, meist nicht zusammenhängender Bestäubung. Durch stärkere Ansammlung der letzteren entstehen braune, längs laufende „Nebelstreifen," wie sie *Zeller* treffend nennt. Einer nimmt von der Wurzel an den Costalrand über ein Drittheil der Flügellänge, ja zuweilen fast die ganze Costa ein. Zwei andere unter ihm laufende treten manchmal deutlich hervor. Der Hinterrand und Dorsalrand bewahren sich gewöhnlich am freiesten von der dunklen Bestäubung. Die Franzen, bräunlich weiss, um die Flügelspitze am hellsten, werden von zarter brauner Schuppenlinie durchsetzt.

Der weibliche Vorderflügel, bräunlich weiss, zeigt nur sehr wenige braune Schüppchen, namentlich gegen die Spitze und die Schuppenlinie der Franzen ist kaum sichtbar. Die Form desselben bewahrt vor Verwechslungen mit E. Constitella.

Hinterflügel braungrau mit lichteren Franzen beim ♂, hellgrau mit weisslichgrauer Befranzung beim ♀. Unter den Flügeln bräunlich grau, mit lehmgelblichen Franzen. Das ♀ hat entsprechend hellere Vorderflügel.

Die Raupe mit blasser und trüblich gelber Grundfarbe und grün durchschimmerndem Darme macht bräunliche, wenig sichtbare, aber

Digitized by Google

lange Minen in Holcus mollis und anderen Gräsern. Sie frisst einen Theil des Winters hindurch *(Stainton)*.

E. Rufocinerea im April und Mai (im Süden schon im März vorkommend, ist gemein in Schottland und England *(Stainton)*; sie geht südlich nach Croatien und Toskana *(Mann)*. In Deutschland scheint sie bisher übersehen zu sein.

72. E. Anserinella FR.

Anserinella FR. — Zell. — Dup. — Sta. — ? H-S.

Zeller, Isis 1839. S. 213. — Ders., Entom. Zeitung 1850. S. 203. — *Duponchel*, Supplém. IV. S. 474. Pl. 86. Fig. 10. — *Stainton*, Synopsis S. 59. — ? *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 311 (ist wohl nur Disertella).

Antennis albidis, fusco-annulatis; capite, fronte palpisque albis; alis anter. latiusculis, albidis, gilvo-nebulosis, postice obscurioribus, linea in ciliis e squamis fuscescentibus. — Cf. Zell. — $4\frac{1}{2}$—4‴.

Fühler weisslich, braun geringelt. Kopf, Rücken, Taster weiss. Hinterleib oberhalb hellgrau, unterwärts lichter, bräunlich weiss; die Haare um die männlichen Genitalien weisslich. Beine weisslichgrau, unterwärts weisslich; die weisslichen Fussglieder braun gefleckt. Die Behaarung der Hinterschienen sehr hell.

Die Vorderflügel, in Form denen der E. Rudectella und Squamosella verwandt (also ganz anders als bei E. Rufocinerea), zeigen sich weisslich mit lebhaft ockergelben, wolkenartigen Flecken, von denen man drei, einen der Spitze, einen der Wurzel und einen ansehnlichen der Mitte annehmen muss, zwischen welchen die helle Grundfarbe ungenau begränzt übrig bleibt. Es entsteht so eine gewisse Aehnlichkeit mit den Zeichnungen von E. Disertella und Pollinariella; aber die schwarzen Schüppchen fehlen. Franzen weisslich mit sehr feiner brauner Schuppenlinie.

Hinterflügel mässig dunkelgrau; die Franzen heller, aber bräunlich angelaufen. Die Unterseite erinnert an E. Rudectella.

Die Raupe und die ganze Naturgeschichte harren noch der Entdeckung.

Die Elachiste scheint ein beschränktes Vorkommen zu besitzen. In Böhmen bei Aussig im Mai *(FR.)*, ebenso bei Wien *(Mann)*; *Mann* fand sie in Toskana bei Antignano. Weder in England noch Nord-Deutschland wurde E. Anserinella bisher angetroffen.

Digitized by Google

73. E. Disemiella Zell.

Disemiella Zell. — H-S.

Zeller in der Isis von 1847. S. 893. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 313. Tab. 124. Fig. 1028. — *Stainton*, Synopsis S. 26.

„Alis anter. albis, in ciliis rare fusco-squamulatis, punctis duabus disci distantibus fuscis, in mare costa alarum anter. fuscescenti; posterioribus obscurius cinereis.“ — *Zell.* —5‴.

Wir folgen bei unserer Unkenntniss der Art der *Zeller*'schen Beschreibung.

Kopf und Rückenschild weiss; Fühler blass gelb-bräunlich, an der Vorderseite des weisslichen Wurzelgliedes mit einigen krausen Häärchen. Die Taster hängend spitz, dünn, weiss; auf der Unterseite etwas braungelblich wie bei Dispunctella. Vorder- und Mittellinie bräunlichgrau; Hinterbeine viel heller, an den Schienen mit langen Dornen und Haaren. Hinterleib grau, nach hinten weisslich.

Die Vorderflügel weisslich mit einzelnen braunen Schüppchen, vorzüglich auf den Franzen um die Spitze. In der Flügelfalte, nicht weit von ihrem Ende, ein brauner, länglicher Punkt; ein anderer fast auf der Mitte zwischen ihm und der Flügelspitze im Mittelraume. Der Vorderrand ist braun, beim Weibchen jedoch entweder gar nicht, oder nur nahe bei der Basis. Die Franzen sind etwas schmutzig.

Hinterflügel glänzend grau; beim Weibchen weisslicher als beim Männchen. Die Franzen heller und um ihre Basis gelblich.

Die Unterseite erscheint glänzend dunkelgrau, beim Weibchen viel heller; die Franzen hell, besonders um die Spitze der Vorderflügel.

E. Triatomea, welche unserer Spezies, wie *Zeller* angiebt, sehr ähnlich ist, unterscheidet sich durch das Fehlen brauner Schüppchen, sowie des dunkleren Costalrandes der Vorderflügel. Noch näher steht E. Dispunctella. Diese hat braune, auf der Fläche des Vorderflügels zerstreute Schüppchen; allein das Männchen führt nicht den braunen Costalrand der Vorderflügel, weissliche nicht graue Hinterflügel und eine sehr helle Unterseite.

Zeller entdeckte diese Spezies auf Sicilien in beiden Geschlechtern. Er traf sie in zwei Generationen, einer vom Februar bis zum April fliegenden und einer im Juli vorkommenden. Sie fand sich im Ge-

Digitized by Google

birge bei Messina. *Stainton*, welcher das Thier in Natur gesehen haben dürfte, berichtet uns, dass es sich durch die bedeutendere Grösse und die hellere, weissere Grundfarbe von E. Biatomella trenne.

74. E. Triatomea Haw.

Triatomea Haw. — Steph. — Sta. — H-S. — Dispilella Sta. (ol.)

° *Haworth*, Lep. brit. 535. — * *Stephens*, Illust. Haustell. IV. 288. — *Stainton*, Catalogue S. 27. — Ders., Ins. brit. S. 261. — Ders., Synopsis S. 27. — Ders., Catalogue S. 27 (Dispilella). — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 312.

Antennis dilute albido-griseis, griseo annulatis; capite, fronte palpisque albis; alis anter. albis, punctulo plicae fere in medio, puncto majore disci posteriore nigris, ciliis albis; alis poster. dilute griseis, ciliis albido-griseis. — 4‴.

Fühler hell weisslich grau mit etwas dunkleren Ringen; Kopf, Stirn und Palpen schneeweiss; ebenso der Rückenschild; Leib oberwärts hellgrau, unterwärts weisslich. Beine grau, Hinterschienen lang behaart. Alle Fussglieder weisslich.

Die Vorderflügel sind feinschuppig, rein weiss, mässig gross und mit ziemlich entwickelter Spitze. In der Falte, etwa in halber Flügellänge (doch ein wenig vorher), steht ein kleiner schwarzer Punkt oder ein kurzes feines Längsstrichelchen. Zwischen ihm und der Flügelspitze, und zwar auf halbem Wege, bemerkt man einen zweiten grösseren von längsovaler Form. Herr *Stainton* führt an, dass am Afterwinkel bisweilen einzelne schwarze Schüppchen vorkommen (welche *Haworth* zu dem Namen E. Triatomea geführt haben mögen). Dieses ist richtig. Die Franzen rein weiss.

Hinterflügel hellgrau mit weissgrauen Franzen.

Die Unterseite ist weisslich.

So nach zwei von *Stainton* erhaltenen Originalexemplaren meiner Sammlung, welche männlichen Geschlechtes sind.

Die Raupe ist noch nicht beobachtet worden.

Mit Sicherheit kommt E. Triatomea allein in der englischen Fauna vor; so bei Sanderstead, Mickleham und Bristol. Sie fliegt im Juni und Juli.

Digitized by Google

75. E. Dispilella Zell.

Dispilella Zell. — H-S. — Sta.

Zeller, Isis 1839. S. 213. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 312. Tab. 124. Fig. 1023. — *Frey*, Tineen u. Pterophoren S. 302. Anmerkung. — *Mann*, Aufzählung der Schmetterlinge von Oberkrain etc. Schriften des zool.-bot. Vereines zu Wien 1854. S. 50. — *Stainton*, Synopsis S. 27.

Antennis griseis; capite, fronte et palpis dilute flavido-albis; alis anter. dilute flavescenti-albis, punctulo plicae fere in medio, puncto majore disci posteriore nigris; ciliis flavido-albis; alis poster. dilute griseis, ciliis dilutioribus, flavescentibus. — 4‴.*)

Fühler grau, kaum dunkler geringelt. Kopf, Rückenschild und Taster matt gelblich weiss; Beine grau; Hinterschienen oberwärts grau, unterwärts weisslich grau; Tarsen wenig heller. Leib hellgrau ohne gelblichen Anflug. Bauchfläche weisslichgrau.

Die Vorderflügel zeigen statt dem reinen Weiss der E. Triatomea ein blasses, mattes, gelbliches Weiss (oder die Farbe getrockneter Knochen) ungefähr so wie E. Nitidulella oder ein frisches erzogenes Stück von E. Cygnipennella gefärbt ist. Es erscheinen die beiden Pünktchen in gleicher Lage wie beim vorhergehenden Geschöpfe. An einzelnen meiner Stücke bleibt das hintere schwarze Pünktchen kleiner als an den Originalexemplaren von E. Triatomea. Zerstreute schwarze Schüppchen kommen nicht vor. Die Franzen haben die Vorderflügelfarbe.

Die Hinterflügel hellgrau mit ins Gelbliche schimmernden helleren Franzen.

Die Unterseite, welche bei E. Triatomea den Vorderflügel weisslich gefärbt zeigte, lässt den gleichen Theil der E. Dispilella grau und zwar mässig dunkel erkennen. Die Franzen mit dem Colorit der Oberseite heben sich darum sehr scharf ab. Auch die untere Fläche des hinteren Flügelpaares ist dunkler.

E. Dispilella, deren Naturgeschichte wir noch nicht kennen, fliegt im Juni und, wie es scheint, in Deutschland weit verbreitet. So bei Glogau *(Zeller)*, bei Breslau *(Wocke)*, Neustrelitz *(H-S.)*, bei

*) *Stainton* und *H-S.* nennen E. Triatomea grösser als E. Dispilella. Nach meinem, allerdings sehr spärlichen Materiale vermag ich keine Grössendifferenz zu erkennen.

Digitized by Google

Wien *(Mann)*. Aus dem Tessin hatte ich sie früher wohl vor mir und *Herrich-Schäffer* zur Ansicht gesandt. Leider ist mir das Exemplar jetzt nicht mehr zugänglich. Die bekannte Südgränze ist gegenwärtig Wippach, wo sie *Mann* schon im Mai fing.

76. E. Distigmatella n. sp.

Antennis dilute griseis, ad basim albis; capite, fronte palpisque albis; alis anter. dilute flavido-albis, marginibus lutescentibus, punctis duabus nigris, uno plicae fere in medio, altero disci posteriore, ciliis albidis, lutescentibus; alis poster. albidis, luteo-suffusis. — 4—3½‴.

Dem Grundsatze getreu, Arten, welche wahrscheinlicherweise different sind, vor einer Zusammenwürfelung zu bewahren, beschreibe ich hier als besondere Spezies ein nahe verwandtes kleines Geschöpf, welches ich weder für E. Triatomea noch Dispilella nehmen kann, dem vielmehr eine intermediäre Stellung zukommen dürfte. Es ist ausserdem die einzige Art der ganzen Verwandtschaftsreihe, die erzogen wurde.

Fühler in dem unteren Drittel rein weiss, dann licht grau. Kopf, Stirn, Taster und Rückenschild weiss. Leib weisslich, heller als bei Dispilella, aber mit gelblichem Anflug. Beine weisslichgrau, Tarsen kaum heller. An den Hinterschienen bricht das gelbliche Colorit wieder schwach hindurch. Die Vorderflügel sind denen des vorigen Thieres sehr ähnlich, matt beinweiss oder beingelblich gefärbt. Aber der Costalrand hinter der Mitte, ebenso der ganze Hinterrand und die letzte Hälfte des Innenrandes sind erheblich gelb angeflogen. Auch die Franzen sind bei weitem gelblicher als bei E. Dispilella. Die beiden Pünktchen besitzen die Stellung der beiden vorigen Arten; aber das hintere bleibt stets klein, dem vorderen nicht gleichkommend. Dann steht das hintere nicht genau in der Mitte zwischen Flügelspitze und dem Punkte der Falte, sondern diesem letzteren näher.

Hinterflügel schmutzig weiss, kaum grau zu nennen und gleich den Franzen gelblich angelaufen.

Die Vorderflügel zeigen unterwärts eine zwischen E. Triatomea und Dispilella in der Mitte stehende graue Färbung.

Ein Zufall führte mich zur Entdeckung des Thieres. Am 11. Mai 1858 suchte ich bei Zürich an einem trocknen Waldab-

Digitized by Google

hange des Uetliberges nach der Raupe der daselbst fliegenden E. Ochreella, vergeblich wie immer. In einer dort wachsenden Festuca-Art, wie ich glaube, Festuca ovina, fanden sich von der Spitze heruntergehende, sehr lange weisse Minen und in ihnen eine ganz ungewöhnlich schlanke und schmale Elachistenraupe. Die Farbe derselben war grünlich weiss; die Brustfüsse zeigten sich bräunlich, ebenso der Kopf braun, an den Rändern und Mundtheilen dunkler. Auf dem ersten Brustringe stand ein zweigetheilter, aber ziemlich unbestimmt geränderter Nackenfleck.

Die Puppe erschien ebenfalls schlank, leicht gelblichbraun mit den gewöhnlichen Kanten über den Rücken und die Seiten.

Die Entwickelung erfolgte Ende Juni. Gefangen habe ich die Motte nur einmal. Bisher ist unsere Spezies allein bei Zürich aufzufinden gewesen.

37. E. Dispunctella FR.

Dispunctella FR. — Dup. — Zell. — H-S. — Frey. — Sta.

Duponchel, Lépid. de France. Supplém. IV. S. 333. Pl. 78. Fig. 1. — *Zeller*, Isis von 1847. S. 893 (bei Disemiella). — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 312. Tab. 124. Fig. 1024. — *Frey*, Tineen u. Pterophoren. S. 302. — *Stainton*, Synopsis S. 26.

Antennis fusco-griseis; capite, thorace palpisque albis; alis anter. niveis, punctis duabus disci (primo pone medium, secundo inter primum et apicem) punctulisque nigris sparsis, praesertim posticis; alis poster. albidis. — 4—3½‴.

Die Fühler ziemlich dunkel, nämlich braungrau. Kopf, Stirn, Taster und Rückenschild weiss, Hinterleib weisslich; Beine sehr hell oder weisslich grau.

Die Vorderflügel, ziemlich schmal und schlank, mit mässig abgerundeter Spitze, zeigen als Grundfarbe gleich ihren Franzen ein reines Weiss. Zerstreute schwarze Schüppchen, welche auf ihnen regellos umher liegen, um nach hinterwärts häufiger zu werden, machen eine Verwechslung mit E. Triatomea, Dispilella und Distigmatella unmöglich. In der Falte, ungefähr in halber Flügellänge, bemerken wir auch hier wieder einen kleinen schwarzen Punkt. Zwischen ihm und der Flügelspitze, aber jenem viel näher als der Spitze, etwa in zwei Fünftheilen des Weges, steht ein zweiter grösserer rundlicher Punkt von rein schwarzer Farbe.

Digitized by Google

Die Hinterflügel und ihre Franzen weisslich, sehr hell.

Unten erscheinen beide Flügel hellgrau; die Franzen bleiben im Allgemeinen weisslich.

Nur E. Disemiella könnte zu einer Verwechslung führen. Bei dieser muss aber der hintere Fleck anders liegen, ebenso kommen nur hinterwärts zerstreute schwarze Schüppchen vor. E. Disemiella hat dann einen bräunlichen Costalrand, von welchem bei E. Dispunctella keine Spur zu bemerken ist. Ebenso sind die Hinterflügel jener grau, der Dispunctella heller, weisslich.

Die Larve dieser Elachiste ist noch nicht bekannt; ihre Flugzeit ist der Mai und dann der August. Man hat sie bei Wien *(FR)* und bei Regensburg *(H-S)* angetroffen. Dr. *Wocke* schickte mir 3 ungewöhnlich reich schwarz beschuppte Exemplare aus Schlesien ein, gefangen bei Obernigk im Mai. In der Schweiz, einige Stunden von Zürich entfernt, bei Würenlos im Limmatthale an einer trockuen, mit Haidekraut bewachsenen Waldstelle gefangen. Ebenso kommt sie an der badnischen Gränze bei Waldshut *(Meyer)* vor.

78. E. Triseriatella Sta.

Triseriatella Sta. — H-S.

Stainton, Ins. brit. S. 261. — Ders., Annual for 1855. S. 57. — Ders., Synopsis S. 30. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 313.

Mir in Natur unbekannt, bisher allein in England angetroffen. Herr *Stainton* beschreibt sie folgendermaassen:

„Alis anticis albis, seriebus tribus atomorum nigrorum disci; capite cum palpis albo. — $3\frac{1}{2}$‴.

Head, face, and palpi white. Antennae fuscous. Anterior wings white, with three rows of black scales on the disc; cilia whitish. Posterior wings grey, with withish cilia."

Das Thierchen wurde bei Bristol, ebenso in North Wales und bei Howth in Irland gefangen (*Sta.*). Es scheint noch eine Seltenheit zu sein.

79. E. Nitidulella FR.

Nitidulella FR. — H-S. — Frey. — Sta.

Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. V. S. 314., Tab. 124. Fig. 1025. — *Frey*, Tineen und Pterophoren S. 302. — *Stainton*, Synopsis S. 31.

Digitized by Google

Antennis griseis, fusco-annulatis, capite, fronte, palpis et alis anter. latinsculis albis, dilutissime flavescentibus; poster. cinereis, ciliis dilutioribus. — $3\frac{1}{3}$—$2\frac{3}{4}$‴.

Eine an den völlig zeichnungslosen Vorderflügeln und dem geringen Ausmaasse kenntliche Art.

Fühler dunkelgrau, gegen die Spitze bräunlich geringelt, übrigens kürzer und etwas dicker als bei den vorhergehenden Arten; Kopf, Gesicht und Taster von der Flügelfarbe, einem glanzlosen, sehr leicht ins Gelbliche ziehenden Weiss; ebenso der Rücken.

Hinterleib und Beine wenig dunkler, gelblich weissgrau. Vorderflügel etwas breit, bald mehr, bald weniger ins Gelbliche ziehend, ohne dass ein Geschlechtsunterschied hier bestimmend einwirkte, ohne dunklere, aufgelagerte Schüppchen; ebenso die Franzen.

Hinterflügel grau (beim ♀ lichter als beim ♂); die Franzen heller, schwach gelblich angeflogen.

Auf der Unterseite erscheinen die hinteren Flügel wie oberwärts, ebenso die Franzen des vorderen Paares, während dieses selbst ziemlich dunkelgrau geworden ist.

Das zierliche, kleine Geschöpf wurde bei Wien im Prater im Mai entdeckt. Für die Schweiz habe ich es bisher nur an sehr beschränkten Lokalitäten, bald seltener, bald häufiger beobachtet. Es fliegt Ende Juni und im Juli an trocknen Waldstellen des Uetliberges bei Zürich und auf dem Lägernberge bei Baden im Aargau. — Meine Bemühungen, die Raupe zu entdecken, waren ohne Erfolg.

80. E. Cygnipennella Hbn.

Cygnipennella Hbn. — Zell. — Steph. — Lienig. — Dougl. — Sta. — H-S. — Frey. — Cygnella Tr. — Dup. — Cygnipennis Haw. — Semialbella Steph.

Hübner, Samml. europ. Schmetterlinge V. Tab. 30. Fig. 207. — *Stephens*, Illust. Haustell. — *Zeller*, Isis 1839. S. 213. Desgl. 1846. S. 299. Ebenso 1847. S. 893. — Ders., Entom. Zeitung 1850. S. 205. — *Stainton*, Catalogue S. 27. — Ders., Ins. brit S. 262. — Ders., Annual for 1855. S. 57. — Ders., Synopsis. S. 32. — *Douglas*, Transact. of Entom. Soc. of London. New Series. Vol. II. S. 211. Pl. XVIII. Fig. 3. *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. — *Frey*, Tineen und Pterophoren S. 303. — *Mann*, Verzeichniss der Schmetterlinge von Oberkrain etc. S. 50. — **Haworth*, Lep. brit. S. 53. — *Treitschke*, Schmetterlinge von Europa. IX 2. S. 117. — **Duponchel*, Lép. de France. XI. S. 543.

Digitized by Google

„Antennis albidis, capite, fronte, palpis alisque anter. niveis; alis poster. ♂ griseis (♀ griseo-albidis), ciliis albis. — $6\frac{1}{2}$—5‴.

Fühler weisslich; Stirn und Kopf reinweiss; ebenso die Taster, welche etwas länger als bei der folgenden Art zu sein pflegen. Rückenschild schneeweiss; Hinterleib und Beine weisslich.

Die Vorderflügel sind bei eben aus der Puppe geschlüpften Exemplaren gelblich weiss, um nach wenigen Wochen zum Schneeweiss zu erblassen. Sie zeigen sich mässig lang, hinterwärts verbreitert mit etwas schärferer Spitze. Die Beschuppung ist fein; die Franzen erhalten sich rein weiss.

Die Hinterflügel des Mannes mässig dunkelgrau mit weisslichen Franzen, um beim Weibe viel heller zu bleiben.

Die Unterfläche letzterer ist ähnlich. Der Vorderflügel dagegen ist ziemlich tief bräunlich-grau mit lehmgelblicher Linie an der Franzenwurzel.

Die Raupe, von *Douglas* sehr gut beschrieben, ist ansehnlich, ziemlich tief graugrün. Der Kopf ist hellbraun, an den Rändern und Kauwerkzeugen dunkler. Der Nackenschild, unbestimmt hellbraun gefleckt, zeigt einige dunklere Pünktchen. Die Brustbeine erscheinen braun geringelt, während die Bauchfüsse die Körperfarbe besitzen.

Die Larve ist polyphag. Sie lebt in grosser flacher Mine im April und Mai auf Wiesen und an Waldrändern (namentlich unter Nadelholz) an Dactylis glomerata, Koeleria cristata, Brachypodium sylvaticum, Festuca sp. x. etc.

Die Puppe gelblich-grau, ist ziemlich plump, in der Stirngegend stumpf, mit den charakteristischen Kanten. Zwischen ihnen erscheinen zwei braune Rückenstreifen. Auch die Flügelscheiden zeigen eine derartige braune gekrümmte Linie. Wie *Douglas* richtig fand, ist die Puppe nur mit der Schwanzspitze angeheftet.

Mit Ausnahme von Finnland, welches sie nicht mehr zu erreichen scheint, ist E. Cygnipennella in grösster Verbreitung durch Europa vorhanden. Liefland *(Lienig)*; England, Frankreich (*Duponchel*), Deutschland, Schweiz, Ungarn, Italien, Pisa *(Mann)* und Syrakus *(Zeller)*. Sie erscheint aber nicht mehr in den Hochalpen.

Die Flugzeit ist der Mai und Juni im gemässigten Europa.

Digitized by Google

81. E. Pollutella FR.

Pollutella FR. — H-S. — Mann. — Sta.

Herrich-Schäffer, Syst. Bearb. V. S. 313. Tab. 124. Fig 1026. — *Mann*, Aufzählung der Schmetterlinge von Oberkrain etc. S. 50. — *Stainton*, Synopsis S. 31. —

Antennis albido-griseis; capite, fronte et palpis albidis; alis anter. albidis, atomis fuscis creberrimis conspersis; ciliis albidis linea squamarum fusca. — $6\frac{1}{2}$—$5\frac{1}{2}$‴.

Fühler weisslich grau; Kopf, Stirn und die kurzen Taster weisslich. Rückenschild weisslich. Die Oberseite des Abdomen ist weisslich, die untere heller, weiss. Die Beine zeigen sich licht graulich weiss. Die Tarsen etwas lichter. Die Hinterschienen werden von langen, rein weissen Haaren bekleidet.

Die Vorderflügel sind denjenigen der E. Cygnipennella, mit welcher Spezies unsere Elachiste die meiste Aehnlichkeit darbietet, ähnlich geformt, aber etwas schlanker, hinterwärts etwas weniger verbreitert und mit vielleicht mehr hervortretender Spitze versehen. Doch erscheinen diese Differenzen alle nur sehr zart. Als Grundfarbe zeigt sich nicht mehr das reine Schneeweiss der Cygnipennella, sondern ein trüberes weisslicheres Colorit. Sehr leicht kenntlich wird unsere Spezies durch die grosse Menge höchst zarter bräunlicher Schüppchen, welche den Vorderflügel in seiner ganzen Ausdehnung bedecken und sogar über die Franzen zu einer zarten Schuppenlinie zusammentreten.

Hinterflügel sehr leicht grau angeflogen. Die Franzen bleiben heller. Ihre Unterseite bleibt eben so licht, während diese Fläche der Vorderflügel bräunlich grau sich zeigt und gegen die Spitze noch viel dunkler wird, so dass die hier gelblich schimmernden Franzen, deren Wurzel eine gelblichbräunliche Linie umzieht, scharf sich absetzen.

Die bedeutende Grösse schützt unser Thier vor Verwechslung mit den ähnlich gezeichneten Arten, welche viel kleiner bleiben. Ihre Differenzen, gegenüber E. Cygnipennella, sind schon oben berührt worden.

Die Raupe, welche wohl eine der E. Cygnipennella verwandte Lebensweise besitzt, kennt man noch nicht.

Digitized by Google

E. Pollutella kommt in beschränkter Verbreitung im südlichen Deutschland und in Südeuropa vor. Bei Wien *(FR.* und *Mann)* im April und Mai; *Mann* fing sie ferner im Mai und Juni bei Wippach in Oberkrain auf Berglehnen und Hutweiden nicht selten; auch bei Brussa.

82. E. Festucicolella Zell.

Festucicolella Zell. — H-S. Sta.

Zeller, entom. Zeitung 1853. S. 415. — *Herrich-Schäffer,* Syst. Bearb. V. S. 313. — *Stainton,* Synopsis. S. 31.

Antennis ad basim albidis, ceterum fuscescentibus, capite, fronte albis, palpis albis, infra grisescentibus; alis anter. dilutissime flavido-albidis; poster. angustis, albido-griseis, ciliis dilutioribus. — 4‴.

Ich beschreibe vorwiegend nach einem wahrscheinlich von *Zeller* herstammenden Originalexemplare, welches sich in der von Dr. *Herrich-Schäffer* erhaltenen Elachistensendung befindet.

Das ganze Thier steht in der Mitte zwischen E. Cygnipennella und Nitidulella. Sein Ausmaass beträgt ungefähr 4‴, so dass es bedeutend kleiner als erstere Spezies, aber viel grösser als die letztere erscheint. Mit E. Cygnipennella theilt es eine verwandte Form, ähnliche, vielleicht etwas schmälere Flügel mit mässig vorspringender Spitze; mit E. Nitidulella verbindet es die in gleicher Weise gelblich angelaufene Grundfarbe. Kopf, Stirn und die mässig grossen geraden Taster weiss, dunkelgrau am zweiten Gliede auswärts angeflogen. Fühler am Grunde weisslich, sonst bräunlich grau, nur nach der Spitze sehr leicht geringelt. Hinterleib ?

Die Beine an der Lichtseite weisslich-grau, an der Schattenseite rein weiss. Die Hinterschienen lang weisslich behaart. Die Fussglieder weisslich.

Die Vorderflügel und ihre Franzen zeigen dieselbe weisse, schwach gelblich tingirte Grundfarbe, wie sie Nitidulella besitzt. Sie unterscheiden sich also von den bald zum reinen Weiss erblassenden Flügeln der E. Cygnipennella.

Die Hinterflügel, die sich stark gegen die Spitze verdünnen, hellgrau, beim ♀ fast weisslich, die Franzen noch lichter.

Die Unterseite zeigt uns mässig dunkelgraue Vorderflügel mit weisslicher Randeinfassung und weisslichen Franzen. Die untere Fläche der Hinterflügel scheint ziemlich mit der oberen übereinzustimmen.

Digitized by Google

Das Thier ist bisher allein bei Glogau von *Zeller* beobachtet worden, wo es später als E. Cygnipennella, erst zu Ende Juni fliegt.

83. E. Ochreella Sta.

Ochreella Sta. — H-S. — Frey. — Nebulella Sta. (ol.) — Subalbidella Schläger.

Stainton, Catalogue S. 27. — Ders., Ins. brit. S. 262. — Ders., Annual for 1857. S. 128. — Ders., Synopsis S. 32. — Ders., Suppl. Cat. S. 10. (Nebulella.) — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 313. Tab. 122. Fig. 1006. — *Frey*, Tineen und Pterophoren S. 303. — *Schläger*, Bericht des lepidopterologischen Tausch-Vereines über die Jahre 1842—47. S. 241. — *Wocke*, Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterl. Cultur. 1856. S. 114.

Antennis albidis (basi lutescente) fusco-annulatis; capite, fronte et palpis ochreis; alis anter. ochreis; poster. cinereis, ciliis dilutioribus et lutescente griseis. — $5\frac{1}{2}$—5‴.

Diese Art wiederum in die nächste Verwandtschaft der E. Cygnipennella gehörend, unterscheidet sich durch die einfach ockergelben Vorderflügel von allen Arten des Genus. Sie bleibt ein weniges kleiner als die eben erwähnte Spezies.

Die Fühler haben ein ockergelbes Grundglied. Die Geissel derselben erscheint weisslich mit bräunlichen Ringen.

Kopf, Stirn, Rückenschild, ebenso die ziemlich schlanken Taster ockergelb. Der Leib oberwärts dunkelgrau mit ockergelben Haaren um die männliche wie weibliche Geschlechtsöffnung. Auch die Unterseite des Leibes bleibt tiefgrau. Die Beine gelbgrau, die Fussglieder heller schwach bräunlich gefleckt.

Vorderflügel und Franzen ockergelb; bei ganz frischen Stücken wie der Dotter eines Hühnereies. Die Hinterflügel in beiden Geschlechtern bleiben dunkelgrau, (doch sind die des Weibes lichter, als die männlichen); die helleren Franzen haben einen gelblichen Anflug.

Auf der unteren Seite erscheinen die Vorderflügel tief und dunkel braungrau. Die Franzen, blass ockergelb, besitzen um ihre Wurzel eine gleichfarbige Linie und setzen sich sehr scharf von der Grundfarbe der Flügel ab.

Digitized by Google

Die Hinterflügel sind unterwärts dunkelgrau, ohne den bräunlichen Anflug des vorderen Paares zu zeigen. Ihre Franzen gelblich grau.

E. Ochreella wurde zuerst in England aufgefunden, wo sie in verschiedenen Lokalitäten im Juni fliegt, z. B. in den Sümpfen von Cambridgeshire; ebenso im Süden, z. B. zu West Wickham und im Norden des Landes. Sie wurde uns erst später auf dem Continent bekannt; so kommt sie bei Weimar vor *(Schläger)*; ebenfalls erscheint sie in Schlesien auf den Seefeldern bei Reinerz *(Wocke)*. Endlich fand ich sie bei Zürich an lichten Stellen unserer Bergwälder, aber niemals häufig. Die Raupe, welche wohl eine ähnliche Lebensart wie E. Cygnipennella besitzen mag, hat sich bisher allen meinen Nachforschungen hartnäckig zu entziehen gewusst.

84. E. Fuscochreella Frey.

Fuscochreella Frey. — Sta. — H-S.

Frey, Tineen u. Pterophoren S. 304. — *Stainton*, Synopsis, S. 32. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 313. (unter Ochreella.)

Capite, fronte et palpis griseo-luteis, antennis nigro-cinereis; alis anter. latiusculis, apice rotundato, fusco-ochreis, ciliis obscurioribus. — 6—$4^2/_3$‴.

Eine neue, der vorigen sich anschliessende, sehr auffallende Spezies mit kürzeren, breiteren, an der Spitze abgerundeteren Flügeln und einem gedrungeneren Körperbau, als ihn E. Cygnipennella und Ochreella besitzen.

Kopf und Stirn graulich lehmgelb, ebenso die Taster, welche ziemlich kurz sind. Fühler dicker als bei den vorhergehenden Arten, schwarzgrau; das Wurzelglied gebräunt. Rücken von der Vorderflügelfarbe, Abdomen dunkelgrau, an der Afterspitze bräunlich. Hinterschienen ebenfalls lang behaart.

Vorderflügel ockerbraun; bei einem Stücke heller, bei dem anderen (welches *Herrich-Schäffer* sah) viel dunkler, ungefähr wie bei O. Tinctella. Die Beschuppung ziemlich dicht und fein, der Flügel etwas glänzend. Franzen von derselben Farbe, an ihren Endtheilen dunkler; auffallend verdunkelt diejenigen des Afterwinkels.

Digitized by Google

Hinterflügel dunkelgrau, die Franzen heller, bräunlich angeflogen, an der Wurzel eine beträchtlich hellere Linie. Unten erscheinen die Vorderflügel tief grau und die Franzen bräunlich.

Diese Art ist bisher nur bei Zürich gefunden. Zwei männliche Exemplare, völlig rein und frisch, erhielt ich auf Grasplätzen am späten Abend den 24. und 25. Juli 1854.

85. E. Muehligiella Frey.

Muehligiella Frey. — Sta.

Frey, Tineen und Pterophoren. S. 304. — *Stainton*, Synopsis S. 33. — *Herrich-Schäffer*, Syst. Bearb. V. S. 312. (bei Ochreella.)

Capite, fronte palpisque griseo-luteis, antennis nigro-cinereis; alis anter. latiusculis, apice rotundato, grosse squamatis, nigro-fuscis, ciliorum nigro-fuscorum linea basali dilutiore fusca. —5‴.

Der vorigen nahe verwandt, aber sicher eine besondere Spezies, deren Farbe viel dunkler und deren Vorderflügel etwas weniger breit, dagegen rauher beschuppt sind. Sie erinnert bei erster Betrachtung an Symmoca Pigerella *von Heyd.* Den Namen gab ich ihr nach Herrn Mühlig, einem fleissigen Beobachter in Frankfurt am Main.

Kopf und Palpen bei dem einen meiner Exemplare in derselben Weise graubraun, wie bei der vorhergehenden Spezies; bei dem anderen Stücke dunkler. - Fühler mit schwarzgrauer Geissel und bräunlich angeflogenem Grundgliede. Rücken von der Vorderflügelfarbe, Abdomen tiefgrau, an der Afterspitze etwas heller.

Vorderflügel in der Gestalt denjenigen des vorhergehenden Geschöpfes nahekommend, nur um ein Unmerkliches schmäler.

Ihre Beschuppung ist rauher, bei einem Stücke in auffallendem Grade. Die Farbe ist ein Schwarzbraun oder ein helleres, in das Bräunliche ziehendes Schwarz. Ebenso erscheinen die Franzen, welche nur an ihrer Wurzel eine etwas hellere, bräunlichere Linie zeigen. Hinterflügel ebenso grau als bei E. Fuscochreella; auch die hellere Wurzellinie der Franzen fehlt nicht.

Die Unterseite der oberen ganz gleich, nur etwas feiner beschuppt und darum glänzender.

Digitized by Google

Am 11. August 1854 erhielt ich bei Zürich zwei Männer an derselben Stelle, wo ich einige Tage vorher die E. Fuscochreella entdeckt hatte. Seitdem kam sie nur noch ein drittes Mal, wiederum im August, in einem abgeflogenen Stücke zu Gesichte, welches ich zur Untersuchung des Flügelgeäders opferte, und dann auf einer Bergwiese im Juni 1857. Die Generation scheint darum eine doppelte zu sein.

Zürich im Juli 1858.

Digitized by Google

Register der Arten.

	Seite
Abbreviatella Sta. (12)	211
Adscitella Sta. (46)	263
Airae Frey (20)	223
Albifrontella Hbn. (9)	204
Anserinella F. R. (72)	298
Apicipunctella Sta. (8)	203
Arundinella Zell. (36)	249
Atricomella Sta. (15)	214
Bedellella Sta. (31)	241
Biatomella Sta. (61)	284
Bifasciella Tr. (42)	257
Cerusella Hbn. (55)	276
Chrysodesmella Zell. (50)	270
Cinctella Zell. (47)	265
Cinereopunctella Haw. (11)	208
Cingilella FR. (43)	258
Collitella FR. (65)	290
Consortella Logan (Sta.) (37)	250
Constitella Zell. (70)	295
Contaminatella Zell. (57)	280
Cygnipennella Hbn. (80)	305
Disemiella Zell. (73)	299
Disertella FR. (62)	285
Dispilella Zell. (75)	301
Dispositella Mann (41)	255
Dispunctella FR. (77)	303
Distigmatella Frey (76)	302
Elegans Frey (30)	239
Eleochariella Sta. (60)	283
Exactella H-S. (25)	234
Extensella Sta. (32)	243
Festucicolella Zell. (82)	308
Flavicomella Sta. (14)	214
Fuscochreella Frey (84)	310
Gangabella FR. (51)	271
Gleichenella Sta. (7)	200
Gregsoni Sta. (27)	236
Griseella FR. (40)	254
Grossepunctella H-S. (64)	289
Helvetia Frey (10)	207
Herrichii Frey (29)	237
Holdenella (Edleston) Sta. (18)	220
Humilis Zell. (34)	245
Incanella FR. (39)	253
Incertella Frey (24)	131
Kilmunella Sta. (17)	218
Lugdunensis Frey (67)	291
Luticomella Zell. (13)	212
Magnificella Tengst. (5)	196
Megerlella Sta. (45)	261
Melancholica Frey (44)	279
Mühligiella Frey (84)	311
Nigrella Haw. (26)	235
Nitidulella F. R. (79)	304
Nobilella FR. (6)	198
Obliquella (Edleston) Sta. (53)	275
Obscurella Sta. (35)	247
Ochreella Sta. (83)	309
Ornithopodella Frey (4)	194
Paludum Sta. (59)	263
Perplexella Sta. (21)	236
Poae Sta. (19)	221
Pollinariella H-S. (63)	287
Pollutella FR. (81)	307
Pullella FR. (23)	230
Pullicomella Zell. (33)	243

Digitized by Google

	Seite
Quadrella Hbn. (1)	187
Reuttiana Frey (38)	251
Revinctella Zell. (48)	267
Rhynchosporella Sta.	281
Rudectella FR. (68)	293
Rufocinerea Haw. (71)	296
Serricornis (Logan) Sta. (54)	276
Squamosella FR. (69)	294
Stabilella Sta. (28)	237
Stagnalis Frey. (16)	216
Subnigrella Dougl. (22)	227
Subocellea Steph. (66)	291
Taeniatella Zell. (49)	268
Tetragonella H-S. (2)	189
Trapeziella Sta. (3)	191
Triatomea Haw. (74)	300
Triseriatella Sta. (78)	304
Utonella Frey (56).	278
Zonariella Tengst. (52)	273

Digitized by Google

De Genere Orthochile Latr.

In Insectis Dipteris

Nota.

In Italia, praesertim media, dipteri speciem frequenter legitur generi Latreilliano *Orthochile* referendam, et sciens, genus hoc unica specie europaea conditum esse, seu *Nigrocaeruleae,* istae, specimina Italica pertinere credens, nomine antiquo distincta, in collectione mea locavi; nec iisdem attente studui, nisi quando ex insula Melita, exemplaria nonnulla accepi speciei congeneris sed certe distinctae.

Tunc ut scirem si parmensis vel melitensis, speciem auctorum repraesentabat, eorum descriptiones consulendo, in certitudinem veni, speciem antiquam, a generis fundatore vix adumbratam, sed a Meigenio et Macquartio idonee et aequaliter descriptam, diversam esse a specie quae in diagnosi Walkeri denotatur: sed quod magis interest, etiam cognovi, species ambas Italiae mediae et meridionalis, neque ad unam neque ad alteram auctorum pertinere.

Inde genus hoc Dolicopinorum species quatuor europaeas hic et nunc continet, quarum distinctionis characteres praecipuos oportet adnotari, ut facio

A. Tibiae posticae totae nigrae: intermediae fulvescentes, apice nigricante. — Sp. 1. Italica *mihi.*

AA. Tibiae posticae in medietate basali magis vel minus late rufescentes: intermediae totae, etiam apice, rufescentes.

B. Tarsi omnes, etiam basi anticorum, nigri.
Lamellae anales (maris) fulvae. — Sp. 2. Nigrocaerulea Latr.

BB. Tarsi quatuor anteriores basi late rufescentes, vel saltem antici metatarso rufo.
Lamellae anales (in mare) nigricantes.

Digitized by Google

C. Tarsi quatuor anteriores basi late rufescentes.
Femora intermedia late rufa basi nigricante.
Sp. 3. Schembrii *mihi*.

CC. Tarsi intermedii toti nigri: antici metatarso et non toto rufescente. —
Femora intermedia late nigra, et apice tantum rufa. —
Sp. 4. Walkeri *mihi*.

Specierum distinctio in diagnosibus sic statuenda.

Sp. 1. O. Italica ♂ ♀ Rnd.
Nigrocaerulea ♀ var. Macq. — ♂ ♀ Rndn. (olim). Nigro-virens submetallica — Antennae nigrae — Palpi nigricantes picei — Pedes antici, femoribus nigro-olivaceis apice anguste rufescente: tibiis totis rufescentibus; tarsis nigris, ima basi fusco rufescente. — Pedes intermedii femoribus extrinsecus rufescentibus, intus magis vel minus late nigro-olivacea; tarsis totis nigris. — Pedes postici toti nigro-olivacei, geniculis tantum angustissime rufescentibus.
Lamellae anales (in mare) nigricantes.
Vulgaris in Italia media tempore aestivo, in floribus praesertim Chrysanthemi Leucanthemi legenda.

Sp. 2. O. Nigrocaerulea Latr. Mgn. Macq.
(Non Walk. nec Rndn.)
Similis Italicae et sequentibus, sed distinctissima, a prima, tibiis intermediis etiam apice rufis; posticis a basi ad medium circiter rufescentibus. — Tarsis totis etiam basi anticorum, nigris. — Lamellis analibus (maris) rufis; ab aliis vero congeneribus pariter differt, tarsis omnibus omnino nigris, et lamellis marium rufis.
Rara in Gallia.

Sp. 3. O. Schembrii Rnd.
Similis duabus praecedentibus, tamen satis distincta; ab Italica, tibiis intermediis etiam apice rufescentibus: posticis basi plus minusve late rufis: tarsisque intermediis ad basim distincte et late rufescentibus.

Digitized by Google

A Nigrocaerulea vero parater distinguendi; Tarsis quatuor anterioribus basi late rufa; et lamellis analibus (in mare) nigricantibus.

In insula Melita a Dr. Schembri lecta, ubi non rara videtur, nam exemplaria nonnulla utriusque sexus mihi communicata fuerunt.

Sp. 4. O. Walkeri. Rndn.

Nigrocaerulea Walk. (non alior.)

Similis congeneribus, tamen ab omnibus facile distincta.

Ab Italica differt. — Tibiis intermediis etiam apice rufis — et Tibiis posticis, basi late rufescentibus.

A Nigrocaerulea, tarsis anticis basi rufa in utroque sexu, et lamellis analibus (in mare) nigricantibus.

A Schembrii, tarsis intermediis late et distincte rufis ad basim et femoribus intermediis nigris apice rufo, non rufa basi nigra.

Rara in Anglia.

Oportet hic considerare, constantia, non distantia, characterum validitatem, in speciebus entomologicis distinguendis, metiri.

Parma 4 Martii 1858. *C. Rondani.*

Digitized by Google

Note

sur la famille des Polydesmides, principalement au point de vue des espèces américaines,

par

M. H. de Saussure.

Je donne ici les diagnoses d'un certain nombre de Polydesmides que j'ai recueillis en Amérique et auxquels j'ai joint quelques autres espèces qui me sont accidentellement tombées sous la main. La description détaillée de ces Myriapodes prendra place dans un travail spécial, accompagné de planches, que je prépare sur l'entomologie du Mexique et dans lequel je rendrai compte des découvertes zoologiques qui sont le fruit de mon voyage.

Le grand nombre d'espèces et de formes nouvelles dont la description va suivre, en me montrant toutes les difficultés dont l'étude des Myriapodes est entourée, m'a fait acquérir la conviction qu'il sera bien difficile, sinon impossible, d'arriver à faire distinguer les espèces avec précision, lors même qu'elles seront caractérisées par de longues descriptions, accompagnées de planches. En effet, si les types se montrent infiniment variés dans la combinaison de leurs caractères, il existe de l'un à l'autre des transitions multiples si graduelles, qu'il devient impossible d'établir des groupes bien définis. Ensuite les espèces se touchent et leurs différences sont d'une appréciation si difficile, que sans de nombreux termes de comparaison on n'arrive pas à les saisir; les caractères qui servent à les différencier varient du plus au moins; il sont plutôt relatifs qu'absolus. Enfin les types qui se rangent autour du genre Polydesmus et qui semblent devoir cadrer dans ce groupe, sont extrêmement nombreux. A première vue on saisit un grand

Digitized by Google

nombre de formes parfaitement tranchées, dont on est tenté de faire des genres, mais ensuite on découvre entre ces termes extrêmes une infinité de transitions complètes si embarrassantes, qu'on aperçoit l'impossibilité de partager cette vaste série en groupes définissables. La série tout entière doit par conséquent rester intacte et elle constitue un genre par enchaînement.

Les auteurs ont déjà abusé de ces types extrêmes et s'en sont servi pour l'établissement de coupes génériques. Il est toujours facile d'extraire d'une série variée une espèce frappante et de baser sur une forme spéciale la diagnose d'un genre, lorsqu'on ne se donne pas la peine d'en étudier les liaisons et les limites. Les auteurs auraient rencontré une difficulté tout autre à dire en quoi leurs genres diffèrent des plus voisins, qu'à énumérer leurs caractères ou simplement à figurer une espèce en lui appliquant un nom de genre nouveau, comme l'a fait Mr. Gray en mainte occasion. Il est rare que des genres créés d'une façon aussi commode traversent intacts l'épreuve d'un examen sérieux. Aussi avons nous trouvé insoutenables les genres *Fontaria* et *Stenonia* de Gray, figurés sans être décrits et *Strongylosoma*, Brandt, qui ne sont que les termes extrêmes de la série.

Non seulement nous estimons que ces formes ne sauraient constituer des genres, mais même qu'il est difficile ou impossible d'établir dans le vaste genre Polydesmus des subdivisions nettement caractérisées, ayant pour but d'en coordonner les espèces suivant un ordre hiérarchique. J'ai cependant tenté de le faire, autant qu'il était possible, parceque c'est de cette manière seulement qu'on peut guider le lecteur avec quelque degré de certitude dans le travail de détermination, et le conduire graduellement par voie d'exclusion vers les petits groupes dans lesquels il n'aura plus à opter qu'entre un nombre très-limité d'espèces. — Mais cette manière de procéder est aussi très-sujette à erreur. En effet le vague qui règne dans les caractères, interdit de définir les groupes autrement que d'une manière vague et relative. Néanmoins cette méthode est la seule possible, et elle est tout à fait indispensable. Des livres où l'on trouve entassée pêle-mêle dans un vaste genre une longue série d'espèces sans ordre et sans corrélation, est d'un usage très-laborieux et ne laisse dans l'esprit que le doute et l'incertitude. Nous sommes loin de posséder une collection assez grande pour qu'il nous soit possible d'é-

Digitized by Google

tablir une classification complète des espèces du genre Polydesmus; il est indubitable qu'il viendra se présenter bien des formes encore qui nécessiteront la création de sections spéciales. Toutefois les coupes que nous indiquons ici suffisent pour recevoir les espèces du Mexique et peut-être même toutes celles d'Amérique. De ces coupes, les unes sont naturelles, les autres artificielles, car il n'est pas possible dans l'état actuel de la science de se fixer d'une manière définitive sur la valeur de caractères qu'il n'est possible d'étudier encore que sur un trop petit nombre d'espèces. Jusqu'à présent les caractères des Polydesmides ont trop peu attiré l'attention et l'on ne s'était pas rendu compte de leur valeur et de leur degré de fixité, ensorte qu'on en négligeait souvent les plus importants dans le signalement des genres et que, plus souvent encore, on basait la description des espèces sur des caractères presque exclusivement génériques. — En particulier personne ne s'était rendu compte de la disposition des pores répugnatoires. En étudiant cette disposition nous avons trouvé qu'elle est précisément une des circonstances d'organisation qui offre le plus de fixité, et nous avons été conduit à créer deux genres nouveaux pour recevoir les espèces assez rares qui, par leur facies, appartiendraient au genre Polydesmus, mais chez lesquelles la disposition des pores est exceptionelle. Il n'est pas encore possible de dire au juste, quelle est la valeur zoologique de ces groupes, mais je crois bon et utile de séparer d'un genre aussi vaste et aussi complexe, tout ce qui peut en être séparé avec précision.

Je ne me flatte pas, qu'on puisse d'après les diagnoses qui suivent, arriver à la connaissance précise des espèces. C'est à peine si des descriptions très-détaillées y suffiront; ce n'est pas sur de simples diagnoses qu'on réussit à déterminer des Myriapodes, comme pourront facilement en juger ceux qui auront fait un usage fréquent des ouvrages de Brandt relatifs à ces animaux.

Le travail que j'offre ici n'est qu'un aperçu préliminaire, servant d'introduction à mes Mémoires sur l'histoire naturelle du Méxique et des Antilles; il n'a pas d'autre prétention et ne doit pas être pris pour un travail monographique.

Genre Polydesmus. Latr.

Segments du corps au nombre de 20 chez les adultes, monozonés, bicarénés latéralement; le premier apode, clypeiforme; les trois sui-

Digitized by Google

vants unipédigères; les 14 suivants bipédigères. Chez les mâles, la paire antérieure du 7. segment, remplacée par les verges. Yeux nuls. Derrière les antennes un petit organe stemmatiforme dont l'usage est inconnu. Pores répugnatoires disposés sur les carènes des segments 5, 7, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19.

Sous-genre Fontaria, Gray.

Corps relativement court, large, ne formant pas un chapelet; dos convexe, en forme de toit arrondi. Les segments s'imbriquant les uns sur les autres, à carènes larges et continues, par suite du rapprochement des anneaux. Segment préanal toujours triangulaire ou conique, terminé en pointe. Bourrelet des carènes supères. Ce groupe se divise en deux sections principales ainsi que suit:

I. Division.

Deuxième article des pattes inerme. — P. zebratus, Ger.

II. Division.

Deuxième article des pattes armé d'une épine terminale.

Section I. Dos très surbaissé.

1. *Carènes tombantes en toit, quoique peu obliques.*

A. Carènes coupées presque carrément. P. virginiensis, Gray.

B. Carènes arrondies en avant, subaliformes (corps plus allongé).

Polyd. tepanecus. Corps aplati comme chez le *P. virginiensis*, mais les carènes n'étant point relevées, tombant en forme de toit surbaissé; arrondies en avant, mais non prolongées en arrière, subaliformes; segments continus, striolés, à carènes striolées. Pores logés dans des fossettes ovales. Dos partagé en trois large bandes longitudinales, dont la médiale brune et les latéraux jaunes. — Long. 0,040; larg. 0,01 m. Des terres chaudes du Mexique.

2. *Carènes légérement relevées, coupées carrément.*

Polyd. totonacus. Moyen, lisse, luisant; corps très aplati, comme chez le *P. virginiensis*, ou même plus encore; carènes presque horizontales; celles des segments 4—6 légérement dirigées en avant (leur bord postérieur oblique d'arrière en avant); segments 10—13 brièvement séparés. Couleur verdâtre, avec de chaque côté une série de tâches noires à la base des carènes. Pores répugnatoires situés en avant du milieu des bourrelets. — Long. 0,04; larg. 0,0085. m. — Du pic d'Orizaba, au Mexique.

Digitized by Google

Polyd. tolteeus. Formes et taille du *P. totonacus*, mais un peu plus voûté; les segments couvert chacun de trois rangées de tubercules verruqueux, luisants, et qui ne se prolongent pas sur les carènes. Brun-marron, luisant, avec les carènes fauves. — Cordova au Mexique.

3. *Carènes horizontales, ou même plus relevées encore, coupées carrément.* (Transition aux Polydèmes proprem. dits.)

Polyd. mayus. Corps très aplati, carènes presque au même niveau que le dos, subcontinues, relevées, formant presque gouttière en dessus. Segments granuleux, offrant des rangées transversales de tubercules polis. — Long. 0,033; larg. 0,0075. m. — Cordillière du Mexique.

Section II. Dos plus convexe.

1. *Carènes légérement relevées.*

Polyd. consobrinus. Formes du *P. otomitus*, mais bien moins convexe; carènes relevées horizontalement; pores supères. — Du Plateau du Mexique.

2. *Carènes tombantes, suivant la courbure du dos.*

Polyd. otomitus. Brun ou d'un blanc sâle, presque lisse, à corps large et médiocrement convexe, à carènes tombantes; une fossette sur le front, qui est finement rugueux. Pores répugnatoires latéraux, quoique supères par rapport aux carènes.

Long. 0,024. m. Du Plateau du Mexique.

Polyd. vicinus. Deux fois plus petit, plus grêle; carènes postérieures ayant leurs angles postérieurs légérement relevés. D'un blanc sâle. — Long. 0,014. m. — Même patrie.

Section III. Dos très convexe, en forme de voûte, carènes tombantes.

1. *Corps large.*

Polyd. limax. Dos en forme de voûte; animal large, ayant la forme d'une limace. Carènes fortement tombantes, subaliformes. Dos fortement strié longitudinalement, raboteux quoique luisant. Couleur d'un brun chocolat sur l'animal vivant. Long. 0,65; larg. 0,017 m. — Terres chaudes du Mexique.

2. *Corps moins large; carènes coupées carrément.*

P. fraternus. ♀ Comme le *P. Montezumae*, mais un peu plus large à proportion; le corps très finement striolé et les carènes un peu moins tombantes, plus carrées et plus continues. ♂ Carènes

Digitized by Google

un peu plus relevées et ayant leur bord postérieur fortement oblique dans la moitié postérieure du corps, de façon à former un angle aigu. Pores répugnatoires entourés d'un bourrelet et ressemblant à des bouches de canons; placés sur le milieu des bourrelets, aux segments postérieurs du corps, non manière de leur milieu. D'un brun chocolat avec les carènes et les pattes, couleur de chair. — Côte orientale du Mexique.

3. *Corps plus grêle, vermiforme, carènes subaliformes.* (Transition aux Leptodesmus.)

Polyd. Montezumae. Corps vermiforme, allongé, *très convexe*, bombé en forme de voûte, lisse et luisant. Carènes courtes; pores parfaitement latéraux (quoique supères par rapport aux carènes). Brun, avec le bord des carènes couleur de chair. Long. 0,040. m. — Du versant oriental de la Cordillière du Mexique.

Sous-genre Leptodesmus, Nob.

Formes grêles, allongées. Corps plus ou moins en chapelet; anneaux composés de deux portions; l'antérieure cylindrique, la postérieure l'étant moins et portant les carènes, lesquelles ne sont pas continues. Carènes placées sur les côtés, de sorte que, vues de profil, elles paraissent à mi-hauteur du corps, ou un peu plus élevées. Segment préanal conique. Plaque sous-anale arrondie ou en ogive.

I. Division.

Carènes très larges; dos assez plat. Deuxième article des pattes épineux. (Transition aux *Fontaria.*)

Polyd. granulosus. Ressemble beaucoup au *P. mayus* pour la sculpture du corps, mais les segments sont longuement séparés, les carènes faiblement tombantes, insérées au milieu de la hauteur du corps et le 2. article des pattes n'offre qu'une dent rudimentaire. — Long. 0,048; larg. 0,0085 m. — Cordova au Mexique.

II. Division.

Carènes médiocres, horizontales; dos plus ou moins convexe; deuxième article des pattes inerme.

1. *Carènes bien espacées, souvent aliformes; mais les premières et les dernières continues.*

Polyd. subterraneus. Grandeur et formes du *P. carolinensis*, mais les carènes moins grandes, aliformes et horizontales chez les ♂;

Digitized by Google

très petites chez les ♀, ayant leur bourrelet en forme de tubercule, placé sur la partie postérieure du bord de la carène. Corps d'un blanc luisant. — Long. 0,027. m. —. Habite la profondeur des grandes cavernes de l'île de Cuba.

Polyd. carneus. Grand, à segments longuement séparés; sauf les prémiers qui sont larges et sub-échancrés au milieu du bord postérieur. Carènes aliformes, aiguës, à pores supères; dos peu bombé, finement chagriné; segment préanal terminé en pointe recourbée. Corps d'un rougeâtre tirant au rose. Base des pattes jaunâtre. — Long. 0,082. m. — Brésil.

2. *Carènes très longuement séparées.* (Transition aux *Strongylosomes.*)

Polyd. aztecus. Blanc, cylindrique, lisse, à carènes longuement séparés, très petites et assez arrondies. Bourrelets et pores, latéraux; ceux-ci placés à la partie postérieure des bourrelets. — Long. 0,071. m. — Du Plateau du Mexique.

III. Division.*)

Carènes denticulées; segment préanal arrondi ou en palmette triangulaire. (*Stenonia*, Gray.) — *P. Urvillii*, Le Guill. — *P. Menicanus*, Lucas.

Polyd. javanus. Carènes longuement séparées. Portion antérieure des segments, cylindrique, nullement déprimée; leur portion postérieure très convexe transversalement, en sorte que les carènes occupent le milieu de la hauteur des côtés du corps. Tête granulée; front n'offrant qu'une très faible gouttière, mais pas de sillon vertical. Antennes courtes. Portion carénifère des segments, courte, densément granulée, portant le long de son bord postérieur une série de granules plus forts. Les portions élargées, sur les faces latérales et inférieures du corps, densément granulées aussi, et portant au dessus de l'insertion des pattes, de petits tubercules spiniformes. Portion cylindrique des segments tres finement granulée. Bords latéraux des carènes denticulés, un peu divergeants en arrière; offrant cinq dentelures, dont la dernière se prolonge en arrière en forme d'épine crochue, surtout aux segments 8 à 17. Les deux suivants, moins régulièrement dentés, ornés de trois séries trans-

*) Cette division offrira sans doute des formes variées et se fractionnera en sections. Elle mérite jusqu'à un certain point d'être érigée en sous-genres.

Digitized by Google

versales de petits tubercules. Anneau préanal en palmette arrondie, tuberculé, à bord arrondi, terminé par un très petit bourrelet, offrant de chaque côté un petit tubercule placé sur son bord. Plaque sous-anale terminée par trois saillies, placées sur la même ligne. Valves anales striées, offrant chacune un tubercule et une carène latérale lisse. Bord latéral des carènes des segments 2 à 5 légèrement dirigé en avant, arrondi et denticulé. Le premier segment grand, à peine dentelé, très granuleux, et moins large que le deuxième. Pores répugnatoires supères, grands, entourés d'un bourrelet circulaire, qui les fait ressembler à des bouches de canons. Couleur en dessus d'un brun café-au-lait, avec une bande brune sur le front et une ligne arquée de cette couleur sur le premier segment. Dessous du corps plus pâle. — Long. 0,05.; larg. 0,0065. m.

Habite : l'île de Java.

Cette espèce est très voisine du *Polyd. Urvillii*, le Guill. mais ses carènes sont plus fortement denticulées et plus épineuses.

Sous-genre Paradesmus, Nob.

Segment préanal terminé en palmette tronquée. Carènes espacées, souvent aliformes ou prolongées en pointe, postérieurement. Deuxième article des pattes inerme. Pores supères. Plaque sous-anale échancrée.

I. Division.

Carènes peu espacées; dos assez plat; plaque sous-anale arrondie; pores supères. (Transition aux *Leptodesmus* et aux *Polydesmus prop. dit.*)

Polyd. carolinensis. Plus aplati, moins cylindrique, à carènes brièvement séparées et plus larges; leur bord latéral armé d'une dent à leur angle antérieur; bourrelets et pores, latéraux. Corps lisse, luisant, brun ou d'un blanc de porcelaine ou cendré, avec les carènes et une tâche sur le milieu de chaque segment, couleur de chair. Anneau préanal en palmette terminée carrément. — Long. 0,030. m. — De la Caroline du Sud.

II. Division.

Dos convexe; carènes espacées; pores supères; plaque sous-anale échancrée. P. Klugii, Brandt. — *P. Erichsoni,* Brandt.

Polyd. Picteti. Grand, noir, couvert de granulations polies, saillantes et allongées; carènes noires comme le reste du corps;

Digitized by Google

premier segment couvert de granulations; n'étant pas lisse au milieu comme chez le *P. Klugii*. Bourrelets des carènes supères, terminés postérieurement en pointe aiguë, mais les carènes ne se rétrécissant pas en avant. Segment préanal en forme de palmette carrée et raboteuse. — Long. 0,072. m. — Des Terres chaudes du Mexique.

III. Division.

Segments longuement séparés. Dos plat, carènes insérées au sommet du corps, aliformes, à pores latéraux ou inféres; (Plaque sous-anale en ogive; segment préanal en palmette, subtriangulaire. — Transition aux *Polydesmes prop. dit.*) *P. Beaumontii*, Le Guillou.

Sous-genre Strongylosoma.

Corps cylindrique, noueux, à carènes rudimentaires, longuement séparées. Facies vermiforme.

Polyd. vermiformis. Cylindrique, carènes linéaires, tombantes, très petites; pores s'ouvrant tous à la partie postérieure des bourrelets; corps lisse; pattes inerme, (Couleur blanche?) — Long. 0,040 m. — Terres chaudes du Mexique.

Sous-genre Polydesmus propr. dict.

Corps grêle, dos parfaitement plat; carènes continues, insérées au sommet du corps lequel est déprimé. Deuxième article des pattes inerme.

P. complanatus, F. — P. serratus, Say.

Sous-genre Rachis, Nob.

Carènes longuement séparées, par suite de l'étranglement de la portion antérieure des segments, placées au sommet du dos et fortement relevées, de façon à rendre le dos concave. Le reste comme chez les Polydesmus proprement dits.

Polyd. viridis. Facies du *Strongylodesmus cyaneus*, mais les carènes réfléchies en haut et échancrées à leur bord externe. Pores supères, placés dans les échancrures. Couleur vert-pomme. — Le Mexique. Tuxtla.

Digitized by Google

Genre Strongylodesmus, Nob.

Caractères des Polydesmus, mais les segments 1, 2, 3, 4, 6 seuls dépourvus des pores répugnatoires.

Str. cyaneus. Ressemble beaucoup au *Polyd. viridis*. Dos plat; carènes très larges, horizontales, placées au sommet du corps; longuement séparées. Segment préanal terminé par une apophyse plate et obtuse. Couleur vert-pomme. — Des régions tempérées du Mexique.

Genre Stenodesmus, Nob.

Pores répugnatoires au nombre de deux seulement (un de chaque côté) placés sur le 5. segment. Deuxième article des pattes longuement épineux. (Segments du corps médiocrement séparés; carènes postérieurement prolongées en forme de dent.) Le reste comme chez les Polydesmus.

Stenod. mexicanus. ♀ Grand, brun, avec les carènes testacées. Dos médiocrement voûté, carènes point relevées, continuant la courbure du dos, prolongées postérieurement en une dent, aiguë aux segments du milieu du corps, moins aiguë à ceux de sa partie postérieure; leur angle antérieur échancré. Portion carénifère des segments fortement striée longitudinalement et offrant des granules épars. ♂ Carènes subcontinues, formant en arrière une dent moins prononcée. Taille un peu moindre que le précédent; dos un peu moins voûté. — Long. 0,065 m.; larg. 0,012 m. — Des Terres chaudes du Mexique.

Digitized by Google

Diagnose de divers Myriapodes nouveaux

par

M. H. de Saussure.

Genre Oniscodesmus. Gerv.

Corps oniscoïde de 20 segments, sous la tête; 30 paires de pattes chez le ♂, 31 chez la ♀. Portion antérieure du corps tronquée obliquement; les deux premiers segments petits, les 5. et 4. les plus grands. Extrémité postérieure du corps comme chez les *Glomeridesmus*. Animal pouvant s'enrouler en spirale. Le reste des caractères comme chez les Polydesmes.

O. mexicanus. Corps très convexe en dessus; tous les segments offrant une crête transversale garnie d'une ligne de tubercules aigus; la crête très sinueuse au 3. segment, nulle sur le dos, se prolongeant sur les côtés jusqu'au bout des carènes; simplement granulée au 4. segment; élevée au milieu et lobulée au 5.; les tubercules devenant des épines aux segments 16—19. anneau préanal orné de quatre granules et prolongé en arrière du 19., en lame arrondie; valves anales plissées et chiffonées. — Long. 0,020. — Du Mexique.

Genre Glomeridesmus, Gerv.

Corps composé de 20 segments, pouvant se rouler en boule. Pattes au nombre de 30 paires chez les ♂, de 31 chez les ♀. Pas d'yeux. Le reste comme chez les Polydesmus.

Gl. mexicanus. Antennes grêles, à articles allongés; chaperon échancré au milieu; corps tronqué antérieurement; 1. segment deux

Digitized by Google

fois moins large que le 4. Segment 1, 2 étroits, en arc de cercle, plaquant contre la face antérieure du corps ; segments 4, 5 plus grands que les autres; tous les anneaux antérieurs et moyens terminés en pointe; leurs lobes terminaux bordés antérieurement et parcourus par un sillon; segment 17 à 19 armés d'une très petite dent à leurs angles postérieurs; segment préanal en carré large. — Du Mexique.

Famille des Julides.

Nous pourrions répéter au sujet de cette famille la plupart des observations que nous avons déjà énoncées au sujet des Polydesmides, et tout particulièrement ce qui atrait à la valeur des caractères. Chez les Jules pas plus que chez les autres myriapodes, ces derniers n'ont été étudiés avec soin; on n'en connaissait ni la valeur ni la constance. Les Jules se ressemblent tous étonnamment et sont pour cette raison plus difficiles à distinguer que les Polydesmes. Il se présente chez eux un élément de confusion de plus, c'est le nombre des anneaux qui n'est plus fixe ni chez les genres ni chez les espèces, ni même chez les individus, puisqu'il s'accroit considérablement avec l'âge et qu'ainsi le nombre des pattes s'augmente aussi considérablement. Ce caractère souvent énoncé dans les descriptions n'en est donc pas un, pas plus que celui de la couleur qui, chez les individus vivants, parait être toujours noirâtre. Néanmoins il existe des caractères très appréciables auxquels on peut reconnaître les espèces, et quoique celles-ci paraissent, au premier abord être toutes semblables, un mur examen révèle des différences assez nettes, qu'il est même plus facile de faire saisir par des diagnoses que les nuances qui séparent les espèces les plus voisines entre elles des Polydesmes.

Genre Julus.

I. Section. Pattes simple dans les deux sexes.

1. *Antennes assez allongées, peu ou pas comprimées. Corps très grêle; premier segment ayant ses côtés prolongés en bas, et tronqués plus ou moins carrément.*

Julus syriacus. Elongatus, antennis vix compressis; corporis

Digitized by Google

1. segmentis lateribus truncatis, striatis; oculorum tabula pyriformi, intus acuminata.

Très allongé, grêle par rapport à sa longueur. Chaperon peu profondément échancré, mais son rebord inférieur formant une lame qui offre au milieu une grande échancrure, remplie par trois longues dents spiniformes. Plaques des yeux pyriformes et transversales, avec la pointe tournée en dedans. Antennes médiocrement longues; leur 3. article renflé vers le bout; le 2. de beaucoup le plus long, les 5. et 6. faiblement comprimés, aussi larges que longs; le basilaire logé dans une fossette dont les bords se détachent nettement et forment un petit cordon marginal. Premier segment du corps grand, prolongé très bas, tronqué carrément, mais sans angles; ses lobes latéraux offrant à leur surface, quelques forts sillons obliques et sur leurs bords trois plis, entre lesquels sont de forts sillons; ces plis n'étant que marginaux et peu saillants. Deuxième segment subitement réfléchi en dessous, formant presque un angle saillant. Tous les segments offrant en dessous et sur les côtés de fortes stries longitudinales dans leur moitié postérieure, (vers la portion postérieure du corps ces stries sont plus nombreuses et moins fortes,) et sur leur moitié antérieure des stries transversales. Corps en dessus luisant, très finement striolé ou pointillé. Extrémité anale comprimée; segment préanal terminé en pointe, dépassé par les valves et devenant un peu raboteux vers le bout. Plaque sous-anale très petite, rugueuse, en ogive arrondie. Valves chagrinées, leur bord tranchant, ne formant pas de bourrelet. — Long. 0,145; larg. 0,0067. ♀. 79 segments.

Rapporté de Syrie par Mr. Edmond Boissier.

J. Montezumae. Grand, très allongé, et très grêle. Antennes allongées, à peine comprimées, à articles renflés vers le bout; le 2 et le 3. également longs, les suivants plus longs que larges. Premier segment offrant sur les côtés de grands plis transversaux; les suivants fortement striés et presque plissés sur les côtés. Segment préanal terminé en pointe obtuse, dépassé par les valves anales. — Long. 0,130. — Vera-Cruz.

J. otomitus. Antennes plus comprimées que chez le *J. Montezumae* et moins longues; le 2. article seul long, les suivants comprimés, triangulaires, aussi larges que longs on à peu près. Formes et sculpture comme chez l'espèce citée; taille plus petite. Long. 1,082. — **Mexique.**

Digitized by Google

2. *Antennes très courtes, à articles élargis, très comprimés. Premier segment du corps racourci et arrondi en demi-cercle sur les côtés.*

a. Extrémité postérieure du corps comprimée; segment préanal triangulaire en dessus.

J. arboreus. Moyen, portion antérieure du corps renflée. Antennes courtes, comprimées, devenant plus grosses vers le bout; plaque des yeux ovale. Premier segment du corps arrondi sur les côtés. Extrémité postérieure du corps comprimée, fortement atténuée; segment préanal terminé par une pointe allongée qui dépasse les valves anales. — Long. 0,078. — St. Thomas.

J. aztecus. Moyen, cylindrique. Plaque des yeux subcirculaire. Antennes très courtes, très comprimées, à articles presque egaux; les articles 2—5 plus larges que longs; le 6. aussi large que long, plus étroit que le 5. Premier segment arrondi sur les côtés; segment préanal prolongé en pointe, légèrement dépassé par les valves anales; ce segment souvent un peu rugueux en dessus. — Long. 0,075. — Cordova, au Mexique.

J. chichimecus. Très voisin du *J. aztecus*, mais deux fois plus grand, bien plus gros à proportion, moins strié. Plaques des yeux triangulaires. Antennes très courtes, le 6. article bien plus large que long, mais moins large que le 5. — Long. 0,120; larg. 0,013. — Le Mexique, Cordova.

b. Extrémité postérieure du corps point comprimée, se terminant en calotte sphérique.

J. toltecus. Moyen, cylindrique, grêle et allongé. Antennes courtes, médiocrement comprimées. Plaque des yeux, ovale. Premier segment largement arrondi sur les côtés; le 2. prolongé en bas en forme d'apophyse large. Extrémité postérieure du corps point atténuée, terminée en calotte sphérique, non en pointe; segment préanal très court, offrant au milieu une petite dent; valves anales bordées par un cordon très saillant. — Long. 0,088. — Le Mexique.

3. *Premier segment du corps terminé en pointe de chaque côté; le 2. prolongé plus bas en forme d'apophyse.*

A. Antennes très allongées, à articles longs et cylindriques. Corps grêle et allongé.

Digitized by Google

J. filicornis. Petit, atténué aux deux extrémités; yeux pyriformes; antennes très longues, très grêles et cylindriques; premier segment terminé en pointe sur les côtés. Extrémité postérieure du corps fortement atténuée, segment préanal allongé, terminé par une épine aiguë qui dépasse de beaucoup les valves anales. — Long. 0,028. — Vera Cruz.

B. Antennes très courtes et comprimées. Corps moins grêle.

J. mexicanus. Cylindrique, assez gros. Antennes très courtes, très comprimées, à articles presque égaux; plaques des yeux ovales, tronquées à leur bord interne. Premier segment terminé en pointe de chaque côté, offrant un fort sillon le long de son bord antérieur sur les côtés; deuxième segment prolongé en bas en forme d'apophyse. Segment préanal terminé en pointe obtuse, atteignant le bout des valves. — Long. 0,055. — Le Mexique.

J. tepanecus. Mêmes caractères que chez le *J. mexicanus*, mais la plaque des yeux ovoïde, n'étant pas tronquée; apophyse du 2. segment bien plus longue et dirigée en avant; valves anales dépassant le segment préanal. Corps plus gros. — Long. 0,090. — Cordova au Mexique.

II. Section. Dernier article des pattes garnie d'une sandale (au moins chez les mâles).

Julus insignis. ♂ grand et gros. Corps renflé au 6. anneau, comprimé postérieurement. Antennes très courtes, très comprimées, s'élargissant vers le bout; le 2. article long, les suivants plus larges que longs. Plaque des yeux en trapèze, subovale. Premier anneau du corps terminé de chaque côté par un angle arrondi; les trois suivants réfléchis en bas, concaves en dessous et formant de chaque côté un tranchant qui regarde en bas. Bord postérieur des anneaux en dessous densément striolé, ruguleux. Segment préanal terminé par une pointe dentiforme qui n'est pas dépassée par les valves. — Long. 0,130. Larg. 0,014. — Du La Plata.

Digitized by Google

Bibliographia

librorum Entomologicorum in America boreali editorum.

Auctore **Guil. Sharswood.**

Digitized by Google

Digitized by Google

Praefatio.

Entomologorum Americae borealis nomina et opera ut enumerarem, praecipue C. A. Dohrni Soc. entom. Sedinensis praesidis, viri clarissimi auctoritate commotus sum, qui me, in opus jam intentum, adhortaretur, ut inchoatum perficerem, se enim sperare, fore ut Entomologi Europae catalogum talem grato animo acciperent.

Quamquam non parvo mihi erat adjumento bibliographia entom. et zool. Viri Illustris Agassiz, tamen multum mihi laboris atque operae supererat, praecipue in libris periodicis accurate pervestigandis. Quum enim in hoc opusculo conscribendo id potissimum mihi spectandum esse videretur, ut, quantum fieri posset, nihil in eo desideraretur, quod Entomologi nostri elaboraverint, tantum abfuit, ut libros periodicos supersedendos putarem, ut saepe ibi optimas observationes inter tot dubiarum et inutilium colluvionem delitescentes invenerim.

Digitized by Google

Ceterum non possum, quin Johanni L. Le Contio et S. S. Haldemanno, viris eruditissimis, amicis amantissimis, quorum ope et auxilio saepe utebar, maximas agam gratias.

Scr. Philadelphiae Cal. Oct.
MDCCCLVIII.

Guilelmus Sharswood.

Digitized by Google

Contractiones

Titulorum Operum citatorum in Bibliographia.

Am. J'. Sc. Ar. — American Journal of Science & Arts. New Haven.

Am. J'. Sc. Ag. — American Journal of Science & Agriculture. Albany.

Ann'. Lyc'. Nat. Hist. — Annals of The Lyceum of Natural History of New York.

Bost. J'. Nat. Hist. — Boston Journal of Natural History.

J'. Ac'. Nat. Sc.' Philada. — Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, S.

J'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. S. S. — Journal, &c. Second Series. Philada. 4.

M'. Am. Ac'. Ar. & Sc. S. S. — Memoirs of the American Academy of Arts & Sciences, Second Series. Boston, 4.

N. E. Far. — New England Farmer, Boston.

Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. — Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia.

Pr'. Am. Ass. Adv. Sc. — Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. —

Pr'. Am. Ph. Sc. — Proceedings of the American Philosophical Society.

Pr'. Bost. Sc'. Nat. Hist. — Proceedings Boston Society of Natural History.

Pr'. Lyc. Nat. Hist. — Proceedings Lyceum of Natural History of New York.

Tr'. Am. Ph. Sc. S. S. — Transactions American Philosophical Society, Second Series.

Digitized by Google

Tr'. Nat. Hist. Sc'. Hart. — Transactions Natural History Society of Hartford.

Tr'. N. Y. Agl. Sc. — Transactions New York State Agricultural Society.

West. Q. Rep. — Western Quarterly Reporter of Medical, Surgical, and Natural Science, Cincinnati, Ohio.

Agassiz (Louis).

The Classification of Insects from Embryological Data. — Smithsonian Contributions to Knowledge. Vol. II.

Emmons (Ebenezer).

The Natural History of New York: Agriculture of New-York, comprising an account of the Classification, Composition and Distribution of the Soils and Rocks, and of the Climate and Agricultural Productions of the State; together with descriptions of the more common and injurious species of Insects.

* The Insects of New York: Vol. V. Albany: 1854. 4.

Fitch (Asa).

I. Insects of the genus Cecidomyia. —
Am. J'. Ag. & Sc. I. pp. 255—269.

II. An Essay upon the Wheat Fly (Cecidomyia Tritici, Kirby), and some species allied to it. —
Am. J'. Ag. & Sc. II. Ed. emendat. Tr'. Ag. Sc'. N. Y. 1845, pp. 355—291.

III. The Hessian Fly (Cecidomyia destructor, Say) its history, character, transformations and habits. —
Am. J'. Ag. & Sc. IV—V. Ed. emendat. Tr'. Ag. Sc'. N. Y. 1846, pp. 316—375.

IV. Winter Insects of Eastern New York. —
Am. J'. Ag. & Sc. V. pp. 274—284.

V. The American Currant-Moth, Abraxus. ribearia. —
Tr'. Ag. Sc'. N. Y. 1847, pp. 461—469.

---

* Liber refertus erroribus, auctoritate *Haldemanni et Sharswood.*

Digitized by Google

VI. Historical, Geological und Agricultural Survey of Washington County, N. Y. —

Tr'. Ag. Sc'. N. Y. 1848, pp. 877—975; 1849, pp. 753—944.

VII. Descriptive Catalogue of the Homopterous Insects of the State of New York. —

Fourth Report of the State Cabinet of Natural History. Albany 1851, pp. 43—69.

VIII. First Report on the Noxious, Beneficial, and other Insects of the State of New York. —

Tr'. Agl. Sc'. N. Y. 1854, pp. 705—880.

IX. Second Report on the Noxious, Beneficial, and other Insects of the State of New York. —

Tr'. Agl. Sc'. N. Y. 1855, pp. 409—559.

Impr. disjunctim sub titul. "First and Second Report on the Noxious, Beneficial and other Insects of the State of New York, made to the State Agricultural Society, pursuant to an appropriation for this purpose from the Legislature of the State. Albany, 1852.

X. Third Report on the Noxious, Beneficial, and other Insects of the State of New York. —

Tr'. Agl. Sc'. N. Y. 1855, pp. 409—559.

XI. Fourth Report on the Noxious, Beneficial, and other Insects of the State of New York. —

Tr'. Agl. Sc'. N. Y. 1857, pp. 687—753.

Girard (Charles).

Marcy's Exploration of the Red River of Louisiana, in the year 1852. Washington, 1853.

Appendix F. Orthopterous Insects. —

Gould (Augustus A.).

On the *Cicindelae* of Massachusetts. —

Bost. J'. Nat. Hist. I. pp. 41—55.

Green (R.).

Natural History of the Horse-Bee (Gastrus veterinus). —

Adam's Medical and Agricultural Register; et New England Farmer. IV. pp. 345—347.

Haldeman (S. S.).

I. Remarks on changes of nomenclature in Natural History. (Entomology.)

Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. I. p. 191.

Digitized by Google

II. Catalogue of the *Carabideous Coleoptera* of South-Eastern Pennsylvania.. — Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. I. pp. 295—298.

III. Descriptions of North American species of *Coleoptera* presumed to be undescribed. — Pr.' Ac'. Nat. Sci'. Philada. I. pp. 298—304.

IV. On the arrangement of Insect cabinets, with a view to indicate the geographical position of the species by colored labels. — Zoological Contributions.

V. On seven new species of *Aphis*. —
Pr'. Bost. Soc'. Nat. Hist. I. pp. 168—169.

VI. Descriptions of Insects, presumed to be undescribed. —
Pr.' Ac.' Nat. Sci.' Philada. II. pp. 53—55.

VII. The Agrilus ruficollis. —
Am. J'. Agl. Sci'. IV. pp. 300—301: Tr'. Agl. Sc'. N. Y. 1846, p. 374.

VIII. On several New Genera and Species of Insects. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. III. pp. 124—128. (Corrections & Additions to. p. 348.)

IX. Descriptions of several new species and one new genus of Insects. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. III. pp. 149—151. (Corrections & Additions to. p. 348).

X. Description of several new and interesting Animals: Cecidomyia robiniae. —
Am. J'. Ag. & Sc. VI. p. 193.

XI. Materials towards a history of the *Coleoptera Longicornia* of the United States. —
Tr. Am. Ph. Soc. S. S. X. pp. 27—66.

XII. Corrections and Additions to his paper on the *Longicornia* of the United States. —
Pr. Am. Ph. Soc. IV. pp. 371—376.

XIII. Descriptions of North American *Coleoptera*, chiefly in the Cabinet of J. L. Le Conte, M. D., with references to described species. —
J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. S. S.

XIV. *Cremastochilus* (and other Insects) in Ant-nests; (and of *Chelifer* found parasitic under the Elytra of Alaus oculatus).
Am. P. Sci. Arts. S. S. VI. p. 148.

Digitized by Google

XV. A new organ of Sound in Lepidoptera. —
Am. J'. Sci. Arts. S. S. V. p. 435.

XVI. Remark on the Insects of Mexico. —
Am. J'. Sci. Arts. S. S. V. p. 435.

XVII. *Cryptocephalinarum* Borealis Americae diagnoses, cum speciebus novis musei Le Contiani. —
J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. S. S. I. pp. 245—265 et Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. IV. pp. 170—171.

XVIII. On the identity of *Anomma* with *Dorylus*, suggested by specimens which Dr. Savage, found together, and transmitted to illustrate his paper on the Driver Ants. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. IV. pp. 200—202.

XIX. On several new Hymenoptera of the genera Ampulex, Sigalpius, Chelonius, and Dorylus. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. IV. pp. 203—204.

XX. History and Transformations of Corydalus cornutus. —
M'. Am. Ac'. Arts. Sci. S. S. IV. pp. 157—161.

XXI. History of *Phalangopsis*, a genus of Orthoptera, with three new species, two of which form a new subgenus. —
Pr'. Am. Ass. Adv. Sci. S. M. p. 346.

XXII. On four new species of *Hemiptera* of the genera Ploiaria, Chermes, and Aleurodes; and two new Hymenoptera parasitic in the last named genus. —
Am. J'. Sci. Arts. S. S. IX. pp. 108—111.

XXIII. Iconographic Encyclopedia of Science, Literature and Art. New York:
Invertebrate Zoology. Div. III., Articulatae; Insecta, vol. II. pp. 132—196. —

XXIV. Report on the progress of Entomology in the United States, during the year 1849. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. V. pp. 5—7.

XXV. Description of Eriophilus mali-(Hymenopt.). —
Pennsylvania Farm Journal, August 1851.

XXVI. Stansbury's Exploration and Survey of the Great Salt Lake of Utah. Philadelphia: 1852.
Appendix C. Zoology. Insects. —

Digitized by Google

XXVII. Aphis (Pemphigus) stamineus. —
Pr'. Penn. Hort. Sc. 1853.

XXVIII. Descriptions of some new species of Insects, with observations on described species. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc.' Philada. VI. pp. 361—365.

Harris (Thaddeus W.).

I. On Arctia pseuderminea. —
N. E. Far. I. 1823.

II. Description of three species of the genus Cremastochilus. —
J'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. V. pp. 381—389.

III. On Aegeria exitiosa. —
N. E. Far. V. 1826.

IV. On Dermestes cardavius. —
N. E. Far. V. 1826.

V. Minutes towards a history of some American species of Melolontha particularly injurious to vegetation. —
Massachusetts Agricultural Repository. vol. X. 1826.

VI. On Sirex columba. —
N. E. Far. VI. 1827.

VII. Description of Aegeria cucurbitae and Arctia textor. —
N. E. Far. VII. 1828. pp. 33—34.

VIII. Contributions to Entomology. No. I. (*Fam. Cicindelidae.*) —
N. E. Far. VII. 1828. pp. 90—91.

IX. Contributions to Entomology. No. II. *(Fam. Carabidae).* —
N. E. Far. VII. 1828. pp. 117—118.

X. Contributions to Entomology. No. III. *(Fam. Carabidae.* concl.*)* —
N. E. Far. VII. 1848. pp. 122—123.

XI. Contributions to Entomology. No. IV. (*Fam. Carabidae* concl.) —
N. E. Far. VII. 1828. p. 132.

XII. Contributions to Entomology. No. V. *(Fam. Dytiscidae.)* —
N. E. Far. VII. 1828. p. 156.

XIII. Contributions to Entomology. No. VI. — *(Fam. Dytiscidae* concl.) —
N. E. Far. VII. 1828. p. 164.

XIV. On an American species of Coccus apparently identical with Coccus cryptogamus Dalman. —
N. E. Far. VII. 1829. p. 289.

XV. Description of Pontia oleracea. —
N. E. Far. VII. 1829. p. 402.

Digitized by Google

XVI. Corrections and Additions to Contributions to Entomology. — N. E. Far. VIII.

XVII. Contributions to Entomology. No. VII. — N. E. Far. VIII.

XVIII. Insects in Barley Straw. — N. E. Far. 1830.

XIX. Communication to the Horticultural Society of Massachusetts. N. E. Far. 1830.

XX. On Wheat Insects. — N. E. Far. 1831.

XXI. Encyclopedia Americana: Philadelphia.
Locusta (Tettigonia vitis) — Vol. VIII, 1831. —

XXII. Report on the Geology, Mineralogy, Botany, and Zoology of Massachusetts; Amherst 1833.
Part IV. Catalogue of the Insects of Massachusetts, pp. 566—595.

XXIII. On a Parasite of the Honey-Bee. — N. E. Far. XII.

XXIV. Upon the economy of some American species of Hispa. — Bost. J'. Nat. Hist. I. pp. 141—151.

XXV. Characteristics of some previously described North American Coleopterous Insects, and Descriptions of others which appear to be new in the collection of Mr. A. Halsey. — Tr'. Hart. Nat. Hist. Sc. I. pp. 65—91.

XXVI. Remarks on the North American Insects belonging to the genus Cychrus, Fabr., with descriptions of some newly detected species. — Pr'. Bost. Sc'. Nat. Hist. Aug. 1838.

XXVII. Descriptive Catalogue of the North American Insects belonging to the Linnean Genus Sphinx in the Cabinet of the Author. Am J'. Sc. Ar. XXXVI. pp. 282—320.

XXVIII. New Species of Argulus. — Am. J'. Sc. Ar. XXXIV. p. 393.

XXIX. A Report on the Insects of Massachusetts, injurious to Vegetation. Boston: 1841. Ed. sec. cum nov. titul. — A Treatise on some of the Insects of New-England, which are injurious to Vegetation. Boston, 1852. —

XXX. Description of an African Beetle, allied to Scarabaeus polyphemus, with Remarks upon some other Insects of the same Group. Pr'. Bost. Sc'. Nat. Hist. I. pp. 151—153.

Digitized by Google

XXXI. Agassiz' Lake Superior: its physical character, vegetation and animals, compared with those of other and similar regions. Boston, 1850. IX. Descriptions of some species of Lepidoptera, from the Northern Shores of Lake Superior.

XXXII. On some American species of Cicindela. —
Family Visitor, (Cleveland, Ohio) 2. No. 39.

Hentz (N. M.).

I. Descriptions of some new species of North American Insects. —
J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. V. pp. 373—375.

II. Descriptions of eleven new species of North American Insects. — Tr'. Am. Ph. Soc. S. S. III. pp. 253—258.

III. On the Use of Maxillae in Coleopterous Insects; with an account of two species of the family Telephoridae, and of three of the family Mordellidae, which ought to be the type of two distinct genera. —
Tr'. Am. Ph. Sc. S. S. III. pp. 458—463.

Hill (Nathaniel).

Notice of the habits of Ploiaria brevipennis. —
Pr'. Am. Ass. Adv'. Sc. IV. pp. 347—348.

Le Conte (John).

I. Histoire Générale et Iconographique Des Lépidoptères et Des Chenilles De L'Amérique Septentrionale; par Boisduval et Le Conte. Tome Premier. Paris 1833. —

II. Description of some new species of North American Insects. —
Ann'. Lyc'. Nat. Hist'. N. Y.

III. A Monography of the North American *Histeroides*. —
Pr'. Bost. Soc'. Nat. Hist. I. pp. 185 — 187. et Bost. J'. Nat. Hist. V. pp. 32—86.

Le Conte (John L.).

I. Descriptions of new species of North American Coleoptera. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. II. pp. 48—53.

II. Descriptions of new Coleopterous Insects in the United States. —
Pr'. Bost. Soc'. Nat. Hist. I. p. 201.

III. Synopsis of the Coleopterous Insects of the Group Cleridae, which inhabit the United States. —
Ann'. Lyc'. Nat. Hist. N. Y. V. pp. 9—35.

IV. Descriptions of new species of Coleoptera, from California. —
Ann'. Lyc'. Nat. Hist.' N. Y. pp. 125—216.

Digitized by Google

V. Monograph of the species of Pasimachus inhabiting the United States. —
Ann'. Lyc'. Nat. Hist'. N. Y. V. pp. 141—156.

VI. Descriptions of some new and interesting Insects, inhabiting the United States. —
Bost. J'. Nat. Hist. V. pp. 203—209.

VII. On certain Coleoptera, indigenous to the Eastern and Western Continents. —
Ann'. Lyc'. Nat. Hist. N. Y. IV. pp. 159—163.

VIII. *A Descriptive Catalogue* of the *Geodephagous Coleoptera* inhabiting the United States east of the Rocky Mountains. —
Ann'. Lyc.' Nat. Hist. N. Y. IV. pp. 173—474.

IX. Fragmenta Entomologica. —
J'. Ac. Nat. Sc'. Philada. S. S. I. pp. 71—93.

X. An attempt to classify the Longicorn Coleoptera of the part of America North of Mexico. —
J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. S. S. I. pp. 311—340. et II. pp. 5—38.

XI. On the Pselaphidae of the United States. —
Bost. J'. Nat. Hist. VI. pp. 64—110.

XII. Agassiz' Lake Superior: its physical character, vegetation and animals, compared with those of other and similar regions. Boston, 1850. 8.
IV. General Remarks upon the Coleoptera of Lake Superior. —

XIII. Synopsis of the species of Donacia (Fabr.) inhabiting the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. V. pp. 310—316.

XIV. Synopsis of the Lampyrides of Temperate North America. —
Pr'. Ac'. Nat Sci'. Philada. V. pp. 331—347.

XV. Synopsis of the species of Pterostichus Bon. and allied genera inhabiting Temperate North America. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada.

XVI. Hints towards a Natural Classification of the Fam. Histrini of Coleopterous Insects. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VI. pp. 36—41.

XVII. Synopsis of the Parnidae of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VI. pp. 41—45.

XVIII. Synopsis of the Eucnemides of Temperate North America. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VI. pp. 45—49.

Digitized by Google

XIX. Remarks on some Coleopterous Insects collected by S. H. Woodhouse, M. D., in Missouri Territory and New Mexico. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VI. pp. 65—68.

XX. Synopsis of the Anthicites of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VI. pp. 91—104.

XXI. Remarks upon the Coccinellidae of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VI. pp. 129—145.

XXII. Description of a new species of Trombidium. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VI. p. 145.

XXIII. Synopsis of the Scydmaenidae of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VI. pp. 149—157.

XXIV. Catalogue of the Melyrides of the United States, with descriptions of new species. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VI. pp. 163—171.

XXV. Notes on the classification of the Carabidae of the United States. —
Tr'. Am. Ph. Soc. S. S. X. pp. 405—508.

XXVI. Revision of the Elateridae of the United States. —
Tr.' Am. Ph. Soc. S. S. X. pp. 405—508.

XXVII. Descriptions of twenty new species of Coleoptera inhabiting the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VI. pp. 226—235.

XXVIII. Synopsis of the Silphales of America, North of Mexico. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VI. pp. 274—287.

XXIX. Synopsis of the species of the Histeroid genus *Abraeus* (Leach) inhabiting the United States, with descriptions of two nearly allied genera. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VI. pp. 287—292.

XXX. Synopsis of the Meloides of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VI. pp. 328—350.

XXXI. Synopsis of the Atopidae, Rhipiceridae and Cyphonidae of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VI. pp. 350—357.

XXXII. Synopsis of the Endomychidae of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VI. pp. 357—360.

XXXIII. Descriptions of some new Coleoptera from Texas, chiefly collected by the Mexican Boundary Commission.
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VI. pp. 439—448.

Digitized by Google

XXXIV. Descriptions of some new Coleoptera from Oregon, collected by Dr. J. G. Cooper of the North Pacific R. R. Expedition. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 16—20.

XXXV. Synopsis of the Oedemeridae of the United States. —
Pr'. Ac.' Nat. Sc'. Philada. VI. pp. 20—22.

XXXVI. Note on the genus Amblychila, Say. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada.' VII. pp. 32—33.

XXXVII. Synopsis of the species of Platynus and allied genera inhabiting the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 35—59.

XXXVIII. Synopsis of the Cucuiides of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 73—79.

XXXIX. Notice of some Coleopterous Insects, from the Collection of the Mexican Boundary Commission. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 79—85.

XL. Synopsis of the Dermestidae of the United States. —
Pr'. Ac. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 106—113.

XLI. Synopsis of the Byrrhidae of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 113—117.

XLII. Synopsis of the Erotylidae of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 158—163.

XLIII. Descriptions of the species of Trox and Omorgus inhabiting the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 211—216.

XLIV. Some corrections in the nomenclature of Coleoptera found in the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 216—220.

XLV. Descriptions of new Coleoptera collected by Thos. H. Webb, M. D. in the years 1850—51—52 while secretary to U. S. and Mexican Boundary Commission. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 220—225.

XLVI. Synopsis of the Pyrochroides of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 270—277.

XLVII. Analytical table of the species of *Hydroporus* found in the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 290—299.

XLVIII. Synopsis of the *Lathridiides* of the United States, and Northern Contiguous Territories. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 299.

Digitized by Google

XLIX. Notes on the *Amarae* of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 346—356.

L. Synopsis of the *Hydrophilidae* of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 356—375.

LI. Synopsis of the *Mycetophagidae* of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VIII. pp. 12—15.

LII. Synopsis of the *Phalacridae* of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VIII. pp. 15—17.

LIII. Notes on the genus *Lithodus* Schönherr. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VIII. pp. 18—19.

LIV. Notice of three genera of *Scarabaeidae* found in the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VIII. pp. 10—25.

LV. Analytical table of the species of *Chlaenius* found in the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VIII. pp. 25—29.

LVI. Revision of the *Cicindelae* of the United States. —
Tr'. Am. Ph. Soc. S. S. XI. pp. 27—62; cum Indice et Tabula.

LVII. Synopsis of the *Melolonthidae* of the United States. —
J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. S. S. III. pp. 225—288.

LVIII. Catalogue of the species of *Bembidium* found in the United States and contiguous Northern Regions. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. 1857. pp. 2—6.

LIX. Index to the *Buprestidae* of the United States, described in the work of Laporte and Gory. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. 1857. pp. 6—11.

LX. Synopsis of the species *Clivina* and allied genera inhabiting the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. 1857. pp. 75—83.

LXI. Descriptions of new species of Coleoptera, chiefly collected by the U. S. and Mexican Boundary Commission, under Major W. H. Emory, U. S. A. —
Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. 1858. pp. 59—89.

LXII. Reports of Explorations and Surveys for a Railroad route from the Mississippi River to the Pacific Ocean. Vol. IX. No. 1. Report upon Insects collected on the Survey. —

Impressum Calendis Junii anni MDCCCLVII.

Digitized by Google

Leidy (Joseph).

I. On the Mechanism which closes the membranous wings of the genus Belostoma. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. III. p. 104.

II. History and Anatomy of the Hemipterous genus *Belostoma*.
J'. Ac'. Nat. Sc. S. S. I. pp. 57—67.

III. Internal Anatomy of Corydalus cornutus in its three stages of existence. —
M'. Am. Ac'. Ar. & Sc. S. S. IV. pp. 162—168.

Melsheimer (F. Valentine).

I. Catalogue of the Insects of Pennsylvania. Hanover, York Co.: 1806. —

II. Bemerkungen über bisher unbekannte Käfer. —
Isis. XXIII. Heft VI. 608.

Melsheimer (Friedrich Ernst).

I. Descriptions of new species of Coleoptera of the United States. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. II. pp. 26—34, 98—118, 134—160, 213—222, 302—318, et III. pp. 53—66, 158—181.

II. Catalogue of the described Coleoptera of the United States. — Revised by S. S. Haldeman and J. L. Le Conte. Washington: Smithsonian Institution: July, 1853. —

Morris (John G.).

Contributions towards a History of Entomology in the United States.
Am. J'. Sc. Ar. S. S. I. pp. 17—27.

Morris (M.).

On the Habits of Cecidomyia culmicola. —
Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. IV. p. 194.

Potter (Nathaniel).

Notes on the Locusta septentrionalis Americanae decem septima. Baltimore, 1839. —

Randall (John S.).

I. Descriptions of new species of Coleopterous Insects inhabiting the State of Maine. —
Bost. J'. Nat. Hist. II. pp. 1—33.

II. Descriptions of new species of Coleopterous Insects inhabiting the State of Massachusetts. —
Bost. J'. Nat. Hist. II. pp. 34—52.

Digitized by Google

Rogers (W. Frederick).

Synopsis of species of Chrysomela and allied genera inhabiting the United States. —

Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VIII. pp. 29—39.

Sacken (R. Osten).

Catalogue of the described Diptera of North America. Washington: Smithsonian Institution. January, 1858. —

Savage (J.).

The Driver Ants of Western Africa. —

Pr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. IV. pp. 195—200.

Say (Thomas).

I. Descriptions of several new species of North American Insects.

J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. I. pp. 19—23.

II. Some account of the Insect known by the name of the Hessian Fly, and of a parasitic Insect that feeds on it. —

J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. I. pp. 45—48. et 63—64.

III. A Monograph of the North American Insects of the genus Cicindela. —

Tr'. Am. Ph. Soc. S. S. I. pp. 401—426.

IV. Descriptions of the Thysanourae of the United States. —

J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. II. pp. 11—14.

V. On a South American species of Aestus, which inhabits the human body. —

J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. II. pp. 353—360.

VI. Descriptions of Insects of the families of Carabici and Hydrocanthari of Latreille, inhabiting North America. —

Tr'. Am. Ph. Soc. S. S. II. pp. 1—109.

VII. Descriptions of some new species of Hymenopterous Insects collected during the Expedition to the Rocky Mountains under the command of Major Longin 1819—1820. —

West. Q. Rept. II. pp. 71—82.

Georgius Ordus S. L. S. Lond. orationem de Thomae Sayii S. L. et Z. SS. Lond. vita ante diem XVI kalendas Januarias anno millesimo octingentesimo quarto post Christum natum apud Societatem Philosopham Americanam habuit, quod Benjaminus Coates quoque apud Academiam Scientiarum Naturalium Philadelphiae fecit.

VIII. Descriptions of Insects belonging to the order Neuroptera, Linn.

Digitized by Google

Latr. collected by the Expedition authorized by S. C. Colhoun Secretary of War, under the command of Major S. H. Long. — West. Qr. Rept. II. pp. 160—165.

IX. Descriptions of Dipterous Insects of the United States. — J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. III. pp. 9—54. et 73—104.

X. Descriptions of Coleopterous Insects collected in the Expedition to the Rocky Mountains. —
J'. Ac'. Nat. Philada. III. pp. 139—216, 238—282, 298—331, 403—462. et IV. pp. 83—99.

XI. Account of the Insect (Aegeria exitiosa) so injurious to the Peach tree. —
J'. Ac'. Nat. Sci. III. pp. 216—217.

XII. Keating's Narrative of an Expedition to the source of St. Peters River, Lake Winnepeek, Lake of the Woods &c.. performed under command of Major Long in the year 1823. Philadelphia. 1824. 8. Appendix. Pt. I., Natural History. § I. Zoology. E. Class Insecta.

XIII. American Entomology, or Descriptions of the Insects of North America. Philadelphia vol. I. 1824, vol. II. 1825, vol. III. 1828. Glossary 1825.

XIV. Descriptions of new American species of the genera Buprestis, Trachys and Elater. —
Ann'. Lyc'. Nat. Hist'. N. Y. I. pp. 249—268.

XV. Descriptions of new Hemipterous (and Orthopterous) Insects collected in the Expedition to the Rocky Mountains performed by order of Mr. Colhoun, Secretary of War; under command of Major Long. J.' Ac'. Nat. Sci'. Philada. IV. pp. 307—345.

XVI. Descriptions of new species of Hister and Hololepta inhabiting the United States. —
J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. V. pp. 32—47.

XVII. Descriptions of new Coleopterous Insects inhabiting the United States. —
J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. V. pp. 160—204, 207—284, 293—304.

XVIII. Note on Le Conte's Coleopterous Insects of North America. Cont'. Macl. Lyc'. Philada. I. pp. 38—39.

XIX. Descriptions of new species of Hymenoptera of the United States. —
Cont'. Macl. Lyc'. Philada. I. pp. 67—83.

XX. Descriptions of North American Dipterous Insects. —
J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VI. pp. 149—178, 183—188.

Digitized by Google

XXI. Correspondence relative to the Insect that destroys the Cotton Plant. (Noctua xylina Say). — New Harmony Disseminator: nec non Tr'. Agl. Sc'. N. Y. XVII. pp. 813—814.

XXII. Descriptions of new North American Insects and observations upon some already described. —

Tr'. Am. Ph. Soc. S. S. IV. pp. 409—470, et VI. pp. 155—190.

XXIII. Descriptions of new species of Curculionites of North America with observations on some of the species already known. New Harmony 1831. 8.

XXIV. Descriptions of new species Heteropterous Hemiptera of North America. —

New Harmony; 1831. 8.

XXV. New Species of North American Insects found by Joseph Barabino chiefly in Louisiana. —

New Harmony 1832. 8. nec non Tr'. Agl. Sc.' N. Y. XVII. pp. 755—812.

XXVI. Descriptions of new North American Hemipterous Insects, belonging to the first family of the section Homoptera of Latreille. —

J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VI. pp. 235—249, 291—314.

XXVII. Descriptions of new North American Coleopterous Insects with observations on some already described. —

Bost. J'. Nat. Hist. I. pp.

XXVIII. Descriptions of new species of North American Hymenoptera and observations on some already described. —

Bost. J'. Nat. Hist. I. pp.

XXIX. Description of New North American Neuropterous Insects and observations on some already described. —

J'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. VIII. pp. 9—46.

Uhler (Philip R.).

I. Descriptions of a few species of *Coleoptera*, supposed to be new. Tr'. Ac'. Nat. Sc'. Philada. VII. pp. 415—418.

II. Descriptions of new species of *Neuropterous* Insects, collected by the North Pacific Exploring Expedition under Capt. John Rodgers. —

Pr'. Ac'. Nat. Sci. 1858. pp. 29—31.

Digitized by Google

Ziegler (Daniel).

I. Descriptions of new North American *Coleoptera*. — Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. II. pp. 43—47.

II. Descriptions of new North American *Coleoptera*. — Pr'. Ac'. Nat. Sci'. Philada. II. pp. 266—272.

Druck von C. P. Melzer in Leipzig.

Digitized by Google

Errata zu Linnaea Ent. XII.

S.	345	Z.	15	von	oben	statt	an	lies: in
-	ib.	-	19	-	-	-	selbständige	- selbstständige
-	ib.	-	20	-	-	-	Halde	- Hald.
-	346	-	1	-	-	-	Querbinden	- Schrägbinden
-	ib.	-	6	-	unten	-	Querwurzeln	- Querrunzeln
-	348	-	10	-	oben	-	minder	- wieder.
-	ib.	-	13	-	-	-	um	- von
-	349	-	4	-	unten	-	Bie	- Die
-	ib.	-	3	-	-	-	Schiene	- Schienen
-	350	-	25	-	oben	-	halbeliptische	- halbelliptische
-	353	-	14	-	unten	-	niedergedrückt	- niedergedrückt,
-	356	-	8	-	-	-	konnte	- könnte
-	359	-	6	-	oben	-	Man	- Man.
-	360	-	19	-	-	-	Anfangs	- anfangs
-	361	-	9	-	-	-	derselben	- derselben
-	362	-	4	-	unten	-	seindig	- seidig
-	ib.	-	2	-	-	-	ursprünglich	- ursprünglich gelbe Grund
-	372	-	10	-	-	-	Käfergrösse	- Körpergrösse
-	373	-	8	-	-	-	breit	- breit,
-	374	-	18	-	oben	-	eliptischen	- elliptischen
-	ib.	-	4	-	unten	-	56	- 76
-	375	-	18	-	oben	-	matter;	- matter,
-	ib.	-	9	-	unten	-	miliiaris	- militaris
-	ib.	-	4	-	-	-	Hr,	- Hr.
-	380	-	6	-	oben	-	mehrmalige	- nochmalige
-	381	-	18	-	-	-	Breite	- Breite die blaue Färbung der Spitze
-	ib.	-	2	-	unten	-	vorliegenden	- vorliegende
-	ib.	-	1	-	-	-	dass	- sodass
-	383	-	20	-	oben	-	ähnlich	- ähnlich,
-	ib.	-	26	-	-	-	Körperlänge	- Körperlänge,
-	385	-	3	-	-	-	Hinterhälften	- Hinterhälfte
-	387	-	9	-	-	-	von	- nach
-	389	-	2	-	unten	-	Selbständigkeit	- Selbstständigkeit
-	391	-	21	-	oben	-	Zwtschenräume	- Zwischenräume
-	392	-	15	-	-	-	zerrissen	- zerrissen war.
-	395	-	2	-	oben	-	Streifenanhang	- Streifenanfang
-	398	-	1	-	unten	-	Längslinie	- Längslinie,
-	401	-	14	-	oben	-	gel	- gel-
-	404	-	3	-	unten	-	unteren	- oberen
-	408	-	14	-	-	-	eliptischen	- elliptischen

Digitized by Google

Im Verlage von **Friedrich Fleischer** sind auch nachstehend verzeichnete Bücher erschienen, und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Cornelius, Dr. E. S., die Naturlehre nach ihrem jetzigen Standpunkte mit Rücksicht auf den innern Zusammenhang der Erscheinungen. Mit 417 eingedruckten Holzschnitten. gr. 8. 3 Thlr. 12 Ngr.

Germar, D. E. F., Insectorum species novae aut minus cognitae descriptionibus illustratae. Vol. I. Coleoptera. Cum Tab. II. 8. maj. 2 Thlr. 18 Ngr.

— — Zeitschrift für die Entomologie. 5 Bände. Mit Kupf. gr. 8. 8 Thlr.

— — u. J. L. T. F. **Zinken**, Magazin der Entomologie. 4 Bde. M. Kupf. gr. 8. 8 Thlr. 24 Ngr.

Grässner, F., die jetzt lebenden Entomologen, vorzugsweise Deutschlands und der angränzenden Länder. 8. 15 Ngr.

Gyllenhal, L., Insecta Suecica descripta. Classis I. Coleoptera. 4 Vol. 8. 10 Thlr. 24 Ngr.

Keferstein, Chr., die Naturgeschichte des Erdkörpers in ihren ersten Grundzügen dargestellt. 2 Thle., die Physiologie der Erde, Geognosie, Geologie und Paläontologie. gr. 8. 5 Thlr. 15 Ngr.

Ramdohr, K. A., Abhandlung über die Verdauungswerkzeuge der Insecten, herausgegeben v. der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Mit 30 Kupfertafeln. gr. 4. 10 Thlr.

Schoenherr, C. J., Curculionidum dispositio methodica cum generum characteribus, descriptionibus atque observationibus variis, seu prodomus ad synonymiae insectorum partem IV. 8. maj. 2 Thlr.

— — Synonymia insectorum, oder Versuch einer Synonymie aller mir bisher bekannten Insecten etc. — Auch unter dem Titel: Genera et species Curculionidum cum synonymia hujus familiae a C. J. Schoenherr. Species novae aut hectenus minus cognitae descriptionibus a dom. Leon. Gyllenhal, C. H. Boheman et entomologis aliis illustratae. 8 Vol. in 16 partes. 42 Thlr. 20 Ngr.

Schriften, neue, der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. 1r bis 3r Bd. gr. 8. 5 Thlr. 21 Ngr.

Spix, J. B. v., Cephalogenesis, sive capitis ossei structura, formatio et significatio per omnes animalium classes, familias, genera ac aetates digesta atque tabulis illustrata, legesque simul psychologiae, cranioscopiae ac physiognomiae inde derivatae. Accedunt tabulae 18. Fol. impér. 20 Thlr.

— — Simiarum et Vespertilionum Brasiliensium species novae, ou histoire naturelle des espèces nouvelles de singes et de chauves-souris observées et recueillies pendant le voyage dans l'intérieur de Brésil dans les années 1817—20. avec Tab. 38. illum. Fol. impér. 42 Thlr.

— — Serpentum Brasiliensium species novae cum Tab. 38. illum. kl. Fol. 32 Thlr.

— — Avium Brasiliensium species novae. 2 Vol. cum Tab. 222. illum. kl. Fol. 168 Thlr.

— — Lacertarum Brasiliensium species novae, cum Tab. 30. illum. kl. Fol. 23 Thlr.

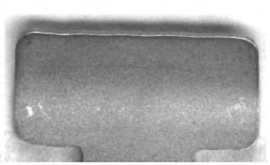
— — Ranae et Testudinis Brasiliensis species novae, cum Tab. 39. illum. kl. Fol. 30 Thlr.

Waitz, Dr. Th., Anthropologie der Naturvölker. 1r Band. gr. 8. 2 Thlr. 15 Ngr.

Wilbrand, Dr. J. B., Ueber die Classification der Thiere. gr. 8. 24 Ngr.

— — Handbuch der Botanik nach Linné's System. Enthaltend die in Deutschland und in der Schweiz wildwachsenden und merkwürdige ausländische Gewächse etc. Zum Gebrauche bei Vorlesungen u. d. Selbststudium der Botanik. Mit 16 Kupfrtfln. 2 Bde. gr. 8. 6 Thlr. 20 Ngr.

Willkomm, E., Anleitung zum Studium der wissenschaftlichen Botanik nach den neuesten Forschungen. Ein Handbuch zum Gebrauch bei dem höheren Unterrichte und zum Selbststudium. 2 Thle. gr. 8. 5 Thlr.



Digitized by Google